SAMSUNG ***NB28 Plus/N148 Plus/ N208 Plus/N218 Plus/ N143 Plus/N248 Plus***

Guía del usuario



Contenido

Capítulo 1. Introducción

Capítulo 2. Uso del enador(computador)

Capítulo 3. Configuraciones y actualización

Capítulo 4. Apéndice

Capítulo 1.

Introducción



Precauciones relacionadas con el sistema operativo

❶ Windows no está instalado ni se suministra con este ordenador (computador).

❷ Por lo tanto, los compradores deben adquirir una licencia del software Windows XP o Windows 7/Vista e instalar el software. No instale una copia ilegal ni copie el software que ya esté instalado en otro PC.

❸ Para conocer los procedimientos de instalación y las cuestiones relacionadas con los sistemas operativos o las aplicaciones no suministradas por Samsung Computer, póngase en contacto con la compañía de software correspondiente.

❹ La empresa no sustituirá el producto ni realizará ninguna devolución por las razones ❷, ❸ y si uno de nuestros técnicos de servicio ha de realizar una reparación en su domicilio derivada de este problema, se cobrará el servicio correspondiente.



Cargue la batería completamente cuando use el ordenador (computador) por primera vez.



Antes de comenzar

Antes de usar esta guía, compruebe la siguiente información.

Simbolos de las precauciones de seguridad

Icono	Nombre	Descripción
	Advertencia	Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.
	Precaución	Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, pueden producirse lesiones físicas leves o daños en el equipo.

Símbolos del texto

Icono	Nombre	Descripción
	Antes de comenzar	En esta sección se reúne la información necesaria antes de usar una función.
	Precaución	En esta sección se reúne la información necesaria acerca de una función.
	Nota	En esta sección se reúne la información de ayuda para usar una función.

Copyright

Acerca del estándar de representación de la capacidad del producto

Acerca de la representación de la capacidad de la unidad de disco duro

La capacidad del dispositivo de almacenamiento (disco duro, SSD) del fabricante se calcula en la suposición de que 1 KB = 1.000 bytes.

Sin embargo, el sistema operativo (Windows) calcula la capacidad del dispositivo de almacenamiento bajo la suposición de que 1 KB =1.024 bytes, con lo cual resulta que la representación de la capacidad del disco duro en Windows es menor que la real debido al diferente cálculo de la capacidad.
(Por ejemplo, para una unidad de disco duro de 80 GB, Windows representa la capacidad como 74,5 GB, 80x1,000x1,000x1,000 byte/(1,024x1,024x1,024)byte = 74.505GB)

Asimismo, la representación de la capacidad en Windows puede ser incluso menor ya que algunos programas, como Recovery Solution, pueden residir en una área oculta del disco duro.

Acerca de la representación de la capacidad de la memoria

La capacidad de la memoria que se muestra en Windows es menor que la capacidad real de la memoria.

Esto se debe a que la BIOS o un Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) de vídeo utiliza una parte de la memoria o la reclama para un uso futuro.

(Por ejemplo, con una memoria instalada de 1 GB (=1024 MB), Windows puede indicar que la capacidad es 1022 MB o menor.)



Precauciones de seguridad

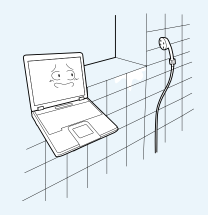
Por su seguridad y con el fin de prevenir posibles daños, lea con atención estas instrucciones.



Advertencia

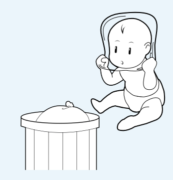
Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.

Acerca de la instalación



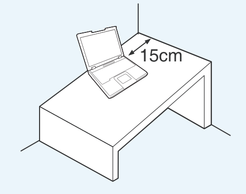
No instale el producto en lugares expuestos a la humedad, por ejemplo en cuartos de baño.

Hay riesgo de descarga eléctrica. Utilice el producto respetando las condiciones de funcionamiento especificadas en la guía del usuario del fabricante.



Mantenga las bolsas de plástico fuera del alcance de los niños.

Existe riesgo de asfixia.



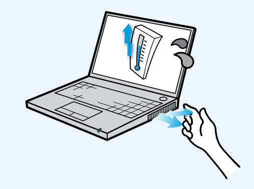
Mantenga una distancia de 15 cm o más entre el ordenador(computador) y la pared, y no coloque objetos entre ellos.

Se podría incrementar la temperatura interna del ordenador(computador) hasta el punto de causar lesiones.



No instale el ordenador(computador) en un lugar inclinado o expuesto a vibraciones; evite el uso del ordenador(computador) en esa ubicación durante un tiempo prolongado.

De no hacerlo se aumenta el riesgo de producirse anomalías en el funcionamiento o se podría dañar el producto.



Evite exponer durante largo tiempo cualquier parte de su cuerpo al calor del ventilador o del Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) cuando el ordenador(computador) esté encendido.

Si expone durante largo tiempo cualquier parte de su cuerpo al calor del ventilador o del Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) podría quemarse.



Evite bloquear la salida del ventilador en la parte inferior o lateral del ordenador(computador) cuando use éste sobre una cama o un cojín.

Si bloquea la salida del ventilador, hay riesgo de dañar el ordenador(computador) o recalentar el interior de éste.

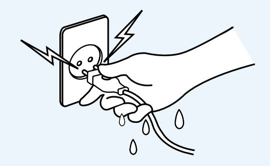
NP Ver 2.3

 Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.

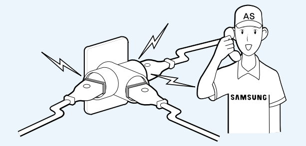
Acerca de la alimentación de energía

a forma del enchufe y de la toma de pared puede variar, según las especificaciones del país y el modelo del producto.



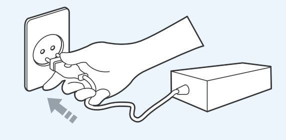
Nunca toque la toma principal ni el cable de alimentación con las manos mojadas.

Hay riesgo de descarga eléctrica.



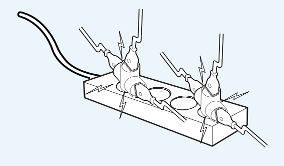
Si el cable de alimentación o la toma eléctrica hacen ruido, desconecte el cable de la toma de pared y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

Existe riesgo de incendio o de descarga eléctrica.



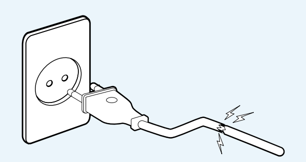
Conecte el cable de alimentación firmemente a una toma de corriente y al Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion).

Si no lo hace, puede provocar un incendio.



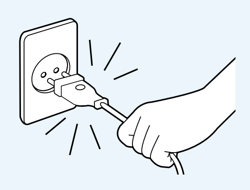
No exceda la capacidad estándar (voltaje/corriente) de una toma de corriente múltiple o de una extensión eléctrica al utilizarlas con el producto.

Existe riesgo de incendio o de descarga eléctrica.



No utilice una toma principal, un cable de alimentación ni una toma de corriente dañados o sueltos.

Existe riesgo de incendio o de descarga eléctrica.



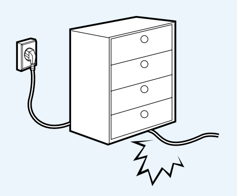
No desenchufe el cable de alimentación tirando sólo del cable.

Si el cable está dañado, podría provocar una descarga eléctrica.



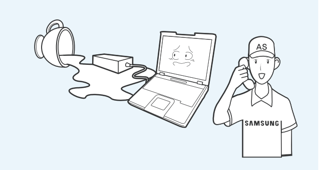
Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.



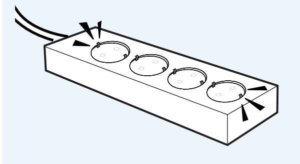
No doble demasiado el cable de alimentación ni le coloque encima un objeto pesado. Es muy importante que mantenga el cable de alimentación alejado de niños y animales domésticos.

Si el cable está dañado, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.



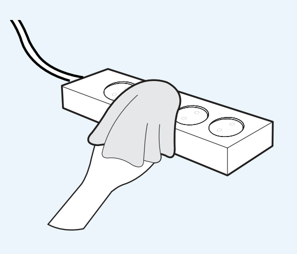
Si la toma de entrada de alimentación, el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) o el ordenador(computador) resultan mojados con agua o con otra sustancia, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.

Los daños internos causados en el ordenador(computador) podrían provocar una descarga eléctrica o un incendio.



Conecte el cable de alimentación a una toma o enchufe múltiple (cable extendido) con terminal a tierra.

Si no lo hace, puede producirse una descarga eléctrica.



Mantenga limpios el cable y la toma para que no acumulen polvo.

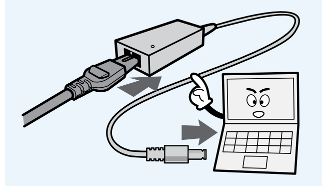
Si no lo hace, puede producirse un incendio.



Advertencia

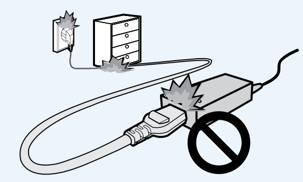
Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.

Precauciones de uso del Adaptador CA/ CC(Fuente de Alimentacion)



No pise ni coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación o el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) para no dañarlos.

Si el cable está dañado, existe peligro de descarga eléctrica o de incendio.



Conecte firmemente el cable de alimentación al Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion).

Un mal contacto puede causar un incendio.

Utilice sólo el Adaptador CA/ CC(Fuente de Alimentacion) suministrado con el producto.

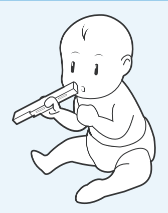
La utilización de otro Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) puede causar parpadeos en la pantalla.



Advertencia

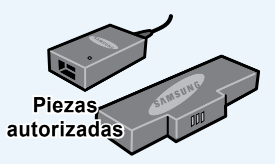
Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.

Acerca del uso de la batería



Mantenga la batería fuera del alcance de los niños y animales domésticos, ya que podrían ponérsela en la boca.

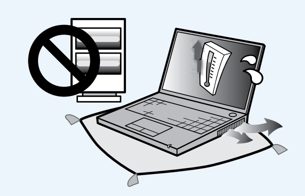
Existe riesgo de descarga eléctrica o podrían asfixiarse.



Utilice sólo una batería y un Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) autorizados.

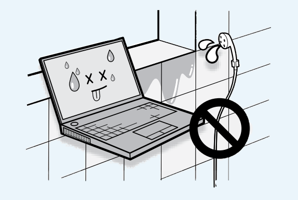
Utilice una batería y un Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) autorizados y aprobados por Samsung Electronics.

Las baterías y los adaptadores no autorizados pueden no cumplir los requisitos de seguridad adecuados y causar problemas o un funcionamiento incorrecto que deriven en una explosión o un incendio.



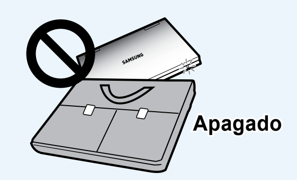
No utilice el ordenador(computador) en lugares que obstaculicen la ventilación, como encima de la ropa de cama, de una almohada, de un cojín, etc., ni en habitaciones con calefacción en el suelo, ya que el producto podría sobrecalentarse.

Las ventilaciones del ordenador(computador) (en el lateral) no deben estar bloqueadas, especialmente en estos entornos. Si las ventilaciones están bloqueadas, el ordenador(computador) puede sobrecalentarse y causar un problema, o incluso explotar.



No utilice el ordenador(computador) en entornos húmedos, como un cuarto de baño o una sauna.

Utilice el ordenador(computador) en los rangos de temperatura y humedad recomendados (10~32 °C, 20~80% HR).

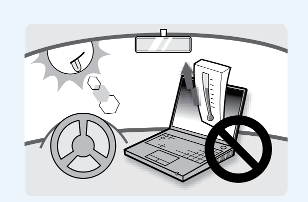


No cierre el panel LCD ni ponga el ordenador(computador) en la funda para transportarlo si el ordenador(computador) aún está encendido.

Si pone el ordenador(computador) en la funda sin apagarlo, puede sobrecalentarse y existir peligro de incendio. Cierre el ordenador(computador) completamente antes de transportarlo.

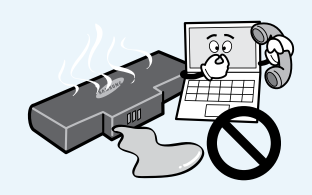
 Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.



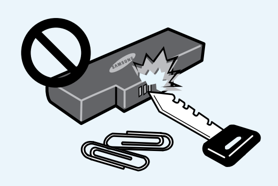
No caliente la batería ni eche ésta al fuego. No deje la batería en un entorno a elevadas temperaturas, como una sauna, el interior de un vehículo expuesto al calor, etc.

Existe peligro de explosión o incendio.



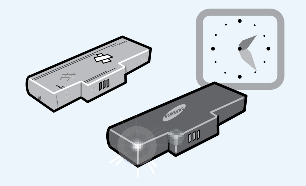
Si la batería desprende un líquido o un olor extraño, retírela del ordenador(computador) y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

Existe peligro de explosión o incendio.



No deje que los polos de la batería (partes metálicas) entren en contacto con objetos metálicos como llaves o clips.

Si un objeto metálico toca los polos de la batería, puede ocasionar un flujo excesivo de corriente y dañar la batería o provocar un incendio.

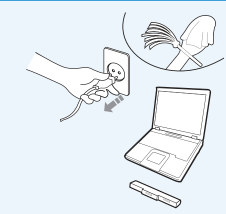


Para utilizar el ordenador(computador) con seguridad, sustituya la batería agotada por otra nueva autorizada.



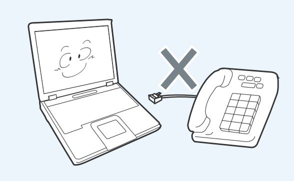
Cargue completamente la batería antes de usar el ordenador (computador) por primera vez.

Acerca del uso



Desconecte todos los cables conectados al ordenador(computador) antes de limpiar éste. Si utiliza un ordenador(computador) portátil, extraiga la batería.

Existe peligro de descarga eléctrica o de que se deteriore el producto.

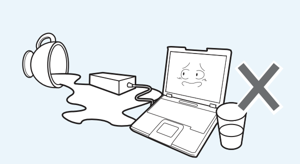


No conecte al módem una línea telefónica conectada a un teléfono digital.

Existe peligro de descarga eléctrica o de que se deteriore el producto.

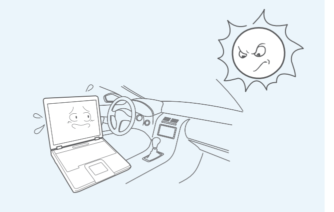
 Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.



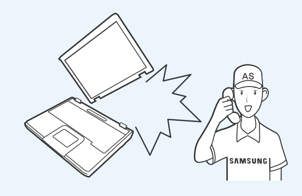
No coloque recipientes con agua o productos químicos encima o cerca del ordenador(computador).

Si éstos mojaran el ordenador(computador), podrían causar descargas eléctricas o un incendio.



Evite la exposición directa a la luz del sol cuando el ordenador(computador) se encuentre en un lugar cerrado como en el interior de un vehículo.

Existe el peligro de incendio. El ordenador(computador) puede sobrecalentarse; también representa una tentación para los ladrones.



Si el ordenador(computador) recibe un fuerte impacto o se rompe, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con un centro de servicio técnico para que hagan una comprobación de seguridad.

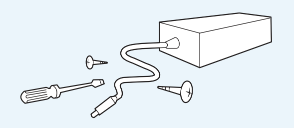
El uso de un ordenador(computador) roto puede provocar descargas eléctricas o un incendio.



No utilice el PC portátil durante largo tiempo en contacto directo con alguna parte del cuerpo. Durante el funcionamiento normal puede producirse un aumento de temperatura del producto.

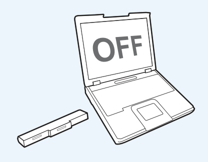
Esto podría producirle daños o quemaduras en la piel.

Acerca de la actualización



No desmonte nunca la fuente de alimentación ni el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) de corriente alterna.

Hay riesgo de descarga eléctrica.



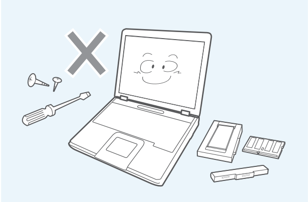
Al extraer la batería RTC (reloj de tiempo real), manténgala fuera del alcance de los niños, ya que éstos podrían tocarla o tragársela.

Podrían asfixiarse. Si un niño se traga una batería, acuda inmediatamente a un médico.



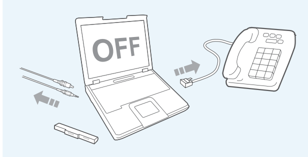
Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.



Utilice sólo piezas autorizadas (tomas múltiples, baterías y memoria) y no desmonte nunca las piezas.

Podría deteriorar el producto, provocar descargas eléctricas o iniciar un incendio.



Apague el ordenador(computador) y desconecte todos los cables antes de desmontar el ordenador(computador). Si hay un módem, desconecte la línea telefónica. Si utiliza un ordenador(computador) portátil, extraiga la batería.

Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica.

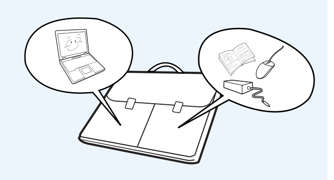
Acerca de la conservación y el traslado



Al utilizar un dispositivo de comunicación inalámbrica (LAN inalámbrica, Bluetooth, etc.) siga las instrucciones de la ubicación correspondiente (por ejemplo, en un avión, hospital, etc.).



Evite exponer la unidad a campos magnéticos. Entre los dispositivos de seguridad con campos magnéticos se incluyen los arcos detectores y los detectores corporales de los aeropuertos. Los dispositivos de seguridad que controlan los equipajes, como las cintas transportadoras, utilizan rayos X en lugar de campos magnéticos, por lo que no dañan una unidad.



Cuando traslade el ordenador(computador) portátil junto con otros elementos, como el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion), el ratón, los manuales, etc, procure no presionar con ellos sobre el ordenador(computador).

Si un objeto pesado presiona sobre el ordenador(computador), en la pantalla podría aparecer una mancha blanca. Por consiguiente, debe procurar que nada ejerza presión sobre el ordenador(computador).

Para ello, coloque el ordenador(computador) en un compartimiento separado de los otros objetos.



Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, pueden producirse lesiones físicas leves o daños en el equipo.

Acerca de la instalación

No bloquee los puertos (orificios), conductos de ventilación, etc. del producto y no introduzca objetos en su interior.

Los daños en los componentes internos del ordenador(computador) podrían provocar una descarga eléctrica o un incendio.

Si utiliza el ordenador(computador) apoyado en un lateral, colóquelo de manera que los conductos de ventilación estén orientados hacia arriba.

Si no lo hace es posible que aumente la temperatura interna del ordenador(computador) y que éste deje de funcionar o lo haga incorrectamente.

No coloque materiales pesados sobre el producto.

Podría causar daños en el ordenador(computador). Además, el objeto podría caerse y provocar daños personales o averiar el ordenador(computador).

Acerca del uso de la batería

Deseche las baterías agotadas adecuadamente.

- Existe peligro de incendio o explosión.
- El método para deshacerse de la batería puede variar dependiendo del país o la región. Deshágase de la batería agotada de forma adecuada.

No tire la batería a la basura, no la desmonte ni la tire al agua.

Podría provocar daños personales, una explosión o un incendio.

Utilice solamente una batería autorizada por Samsung Electronics.

Si no lo hace, puede provocar una explosión.

Evite el contacto con objetos metálicos como llaves de coche o clips al almacenar o transportar las baterías.

El contacto con un metal puede provocar una corriente excesiva y una temperatura alta, con lo cual la batería puede quedar dañada o provocarse un incendio.

Cargue la batería siguiendo las instrucciones del manual.

Si no lo hace puede producirse una explosión o un incendio por el daño en el producto.

No caliente la batería ni la exponga al calor (por ejemplo, en el interior de un vehículo en verano).

Existe peligro de incendio o explosión.



Precaución

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, pueden producirse lesiones físicas leves o daños en el equipo.

Acerca del uso

No coloque velas, cigarrillos encendidos, etc. encima del producto.

Existe peligro de incendio.

Utilice una toma de pared o una toma múltiple que dispongan de toma de tierra.

Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica.

Asegúrese de que un técnico de servicio de seguridad compruebe el producto después de repararlo.

Los centros de reparaciones autorizados de Samsung realizarán comprobaciones de seguridad después de la reparación.
La utilización de un producto reparado sin comprobar su seguridad podría causar descargas eléctricas o un incendio.

En caso de tormenta eléctrica, apague el sistema inmediatamente, desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared y no utilice un teléfono o un módem.

Existe peligro de descarga eléctrica o incendio.

No use el ordenador(computador) ni el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) sobre sus rodillas o superficies blandas.

Si la temperatura del ordenador(computador) aumenta hay riesgo de quemaduras.

Conecte sólo dispositivos autorizados a los conectores o puertos del ordenador(computador).

Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica y un incendio.

Cierre el panel LCD cuando haya comprobado que el portátil está apagado.

La temperatura puede elevarse hasta sobrecalentar el producto y provocar la deformación de éste.

No pulse el botón de expulsión si se está utilizando el disquete o el CD-ROM.

Puede perder datos, el disco puede salir repentinamente y puede provocar heridas.

Procure que el producto no se caiga mientras lo esté utilizando.

Esto puede provocar heridas o pérdida de datos.

No ponga en contacto la antena con la instalación eléctrica, como la toma de alimentación.

Hay riesgo de descarga eléctrica.

Al manejar las piezas del ordenador(computador), siga las instrucciones del manual suministrado con las piezas.

Si no lo hace, puede provocar daños al producto.

Si ve salir humo del ordenador(computador) o si nota olor a quemado, desconecte el enchufe de la toma de la pared y póngase en contacto con el servicio técnico. Si su ordenador(computador) es portátil, extraiga la batería.

Existe peligro de incendio.

No utilice un disquete o CD modificado o dañado.

Existe peligro de dañar el producto o de provocarse heridas personales.

No introduzca los dedos en la ranura de tarjetas para PC.

Hay riesgo de descarga eléctrica o de heridas.



Precaución

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, pueden producirse lesiones físicas leves o daños en el equipo.

Para limpiar el producto utilice una solución de limpieza para ordenador(computador)es recomendada y espere a que el ordenador(computador) esté totalmente seco para empezar a utilizarlo.

Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.

Mientras el disco está moviéndose no se puede utilizar el método de emergencia para la extracción del disco que consiste en usar un clip. Este método sólo se puede usar cuando la unidad de disco óptico está detenida.

Podrían causarse daños.

No acerque la cara a la bandeja de la unidad de disco óptico cuando esté funcionando.

Existe el riesgo de lesiones debido a una expulsión repentina.

Antes de usar los CD compruebe que no estén dañados.

Se podría dañar el disco y el dispositivo además de causar lesiones al usuario.

Acerca de la actualización

Tenga cuidado al tocar los productos o las piezas.

El dispositivo puede dañarse o provocarle lesiones.

Tenga cuidado de no tirar ni dejar que caiga ningún componente ni dispositivo informáticos.

Ello podría provocar heridas o causar daños al aparato.

Después del montaje, no se olvide de cerrar la tapa del ordenador(computador) antes de conectar la alimentación.

Si toca alguna pieza interna corre el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

Utilice solamente piezas autorizadas por Samsung Electronics.

Si no lo hace, puede provocar un incendio o daños al producto.

No intente desmontar ni reparar el producto usted mismo.

Existe riesgo de incendio o de descarga eléctrica.

Para conectar un dispositivo que no esté fabricado ni autorizado por Samsung Electronics, consulte antes en un centro de atención al cliente.

Existe el riesgo de dañar el producto.



Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, pueden producirse lesiones físicas leves o daños en el equipo.

Acerca de la conservación y el traslado

Para trasladar el producto, en primer lugar apague la alimentación y quite todos los cables conectados.

El producto podría resultar deteriorado o los usuarios tropezar con los cables.

Si no va a utilizar el portátil durante un período prolongado, descargue la batería y consérvela fuera del aparato.

La batería se conservará en su mejor estado.

No utilice ni mire el ordenador(computador) mientras conduce un vehículo.

Existe el peligro de accidente. Concéntrese en la conducción.

Precauciones para evitar la pérdida de datos (administración de la unidad de disco duro)

Procure no dañar los datos contenidos en la unidad de disco duro.

- Una unidad de disco duro es muy sensible a impactos externos que pueden provocar la pérdida de datos en la superficie del disco.
- Tenga un cuidado especial, ya que el movimiento del ordenador(computador) o un impacto en él cuando esté en funcionamiento puede dañar los datos de la unidad de disco duro.
- La empresa no se hace responsable de la pérdida de datos provocada por el cliente debido al uso en un entorno inapropiado o sin precauciones.

Condiciones que pueden dañar los datos de una unidad de disco duro y la propia unidad de disco duro.

- Pueden perderse datos cuando se produce un impacto externo en el disco durante las operaciones de montaje o desmontaje del ordenador(computador).
- Pueden perderse datos cuando el ordenador(computador) se apaga o reinicia debido a un fallo de alimentación mientras la unidad de disco duro está en funcionamiento.
- Un virus informático puede provocar que los datos se pierdan y sean irrecuperables.
- Pueden perderse datos si se apaga la alimentación eléctrica mientras se está ejecutando un programa.
- Si se mueve el ordenador(computador) o si se produce un impacto en él mientras la unidad de disco duro está funcionando, los archivos pueden quedar dañados o puede que haya sectores en mal estado en el disco duro.

Para evitar perder datos debido a los daños producidos en la unidad de disco duro, haga copias de seguridad con frecuencia.

Posición correcta durante el uso del ordenador(computador)

El mantenimiento de una postura correcta durante el uso del ordenador(computador) es muy importante para prevenir años físicos.

Las instrucciones siguientes indican cómo mantener una postura correcta durante el uso del ordenador(computador) de acuerdo con las técnicas de ergonomía. Léalas con atención y sígalas cuando utilice el ordenador(computador).

De lo contrario, la probabilidad de (RSI: Lesión por esfuerzo repetitivo) por movimientos repetidos puede aumentar y se puede producir un daño físico grave.



Las instrucciones de este manual se han redactado de manera que sean aplicables a la mayoría de los usuarios.

Si el usuario no se considera incluido, la recomendación se debe aplicar según las necesidades de éste.

Postura correcta

Ajuste la altura de la mesa y de la silla según su estatura.

La altura se debe ajustar de manera que los brazos formen un ángulo recto cuando coloque las manos sobre el teclado mientras está sentado en una silla.

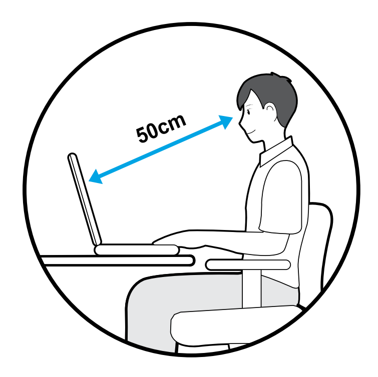
Ajuste la altura de la silla de manera que el talón esté correctamente asentado en el suelo.

- Utilice el ordenador(computador) en la posición de sentado, no tumbado.
- No use el ordenador(computador) sobre sus rodillas. Si la temperatura del ordenador(computador) aumenta hay riesgo de quemaduras.
- Trabaje con las muñecas rectas.
- Use una silla con un respaldo cómodo.
- Cuando esté sentado, deje que el peso de sus piernas recaiga principalmente en sus pies, no en la silla.
- Para trabajar con el ordenador(computador) mientras habla por teléfono, utilice unos auriculares. El uso del ordenador(computador) con el teléfono sobre el hombro se considera una mala postura de trabajo.
- Mantenga los objetos que se utilicen con frecuencia a una distancia de trabajo cómoda (al alcance de las manos).



Posición de los ojos

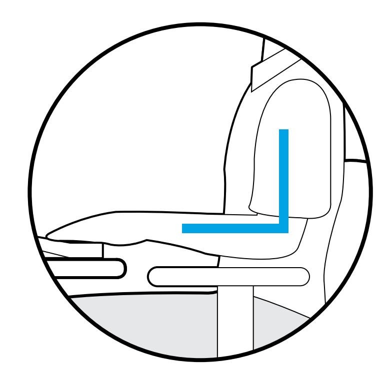
Mantenga el monitor o la pantalla LCD a una distancia mínima de 50 cm de sus ojos.



- Ajuste la altura del monitor y de la pantalla LCD de forma que la parte superior quede a un nivel igual o inferior al de los ojos.
- No ajuste el brillo del monitor o de la pantalla LCD a un nivel muy alto.
- Mantenga la pantalla del monitor o la pantalla LCD limpias.
- Si utiliza gafas, límpielas antes de utilizar el ordenador(computador).
- Si debe consultar el contenido de una hoja de papel mientras trabaja con el ordenador(computador), sostenga aquella sobre un soporte a la misma altura que el monitor.

Posición de las manos

Mantenga los brazos en ángulo recto, tal como se indica en la figura.



- Mantenga el antebrazo horizontal, de modo que la mano y el codo estén a la misma altura.
- No apoye la palma sobre el teclado mientras escribe.
- No sujete el ratón con demasiada fuerza.
- No presione la pantalla táctil, el ratón o el teclado con demasiada fuerza.
- Se recomienda que conecte y utilice un ratón y un teclado externos cuando use el ordenador(computador) durante períodos prolongados.

Control de volumen (auriculares y altavoces)

Compruebe el volumen antes de escuchar música.



- Compruebe si el volumen está demasiado alto antes de usar los auriculares.
- No se recomienda el uso de auriculares durante períodos prolongados.
- Cualquier desviación de la configuración predeterminada del ecualizador puede causar problemas auditivos.
- La configuración predeterminada se puede cambiar a través del software y el controlador se actualiza sin intervención del usuario. Antes de usarlo por primera vez compruebe la configuración predeterminada del ecualizador.

Tiempo de uso (pausas)

- Descanse durante 10 minutos o más después de un período de trabajo continuado de 50 minutos.

Iluminación

- No utilice el ordenador(computador) en un lugar oscuro. El nivel de iluminación para el uso del ordenador(computador) debe ser equivalente al necesario para leer un libro.
- Es recomendable disponer de iluminación indirecta. Utilice cortinas para evitar los reflejos producidos en la pantalla LCD.

Condiciones de uso

- No utilice el ordenador(computador) en lugares con índices elevados de temperatura y humedad.
- Utilice el ordenador(computador) dentro de los rangos permitidos de temperatura y humedad que se especifican en la guía del usuario.

Información importante de seguridad

Instrucciones de seguridad

El sistema se ha diseñado y probado para cumplir con los últimos estándares de seguridad en lo relativo a equipos de tecnología de la información. No obstante, para garantizar un uso seguro de este producto, es importante que siga las instrucciones indicadas en el producto y en la documentación.



Siga siempre estas instrucciones para prevenir posibles daños personales o dañar el sistema.

Configuración del sistema

- Lea y siga todas las instrucciones indicadas en el producto y en la documentación antes de poner el sistema en funcionamiento. Conserve el manual de instrucciones y de seguridad para futuras consultas.
- No utilice este producto cerca del agua o de fuentes de calor como los radiadores.
- Coloque el sistema en una superficie de trabajo estable.
- El producto sólo puede funcionar con el tipo de fuente de alimentación que se indica en la etiqueta correspondiente.
- Verifique que la toma de corriente que utilice para alimentar el equipo tenga un fácil acceso en caso de fuego o cortocircuitos.
- Si su equipo tiene un conmutador de selector de voltaje, compruebe que se encuentra en la posición que corresponde a su zona.
- Existen unas aberturas en el ordenador(computador) para su ventilación. No las bloquee ni las cubra. Asegúrese de dejar suficiente espacio, al menos 15 centímetros, alrededor del sistema para su ventilación cuando organice su área de trabajo. No introduzca objetos de ningún tipo en las aberturas de ventilación del ordenador(computador).
- Verifique que no se cubren las aberturas del ventilador de la parte inferior de la carcasa. No sitúe el ordenador(computador) en una superficie blanda, ya que bloqueará los respiraderos de la parte inferior.
- Si utiliza un cable alargador para este sistema, compruebe que el índice total de potencia de los productos que están enchufados al cable alargador no excedan del índice de potencia del cable alargador.
- En portátiles con el marco de la pantalla satinado el usuario ha de tener en cuenta donde coloca el portátil ya que el marco puede crear molestos reflejos causados por la iluminación ambiental y las superficies brillantes.

Precaución durante el uso

- No pise el cable de alimentación ni apoye nada sobre él.
- No derrame líquidos en el sistema. La mejor forma de evitar que se derrame nada sobre el sistema es no comer ni beber nada cerca del sistema.
- Algunos productos disponen de una pila para la CMOS en la placa del sistema. Si la pila de la CMOS no se sustituye correctamente se producirá un riesgo de explosión. Sustituya la pila con otra del mismo tipo o un tipo equivalente recomendado por el fabricante.
  Siga las instrucciones del fabricante para desechar las pilas usadas. Si se necesita sustituir la pila de la CMOS, procure que realice la tarea un técnico cualificado.
- Cuando el ordenador(computador) está apagado, todavía existe un poco de corriente eléctrica que fluye por el ordenador(computador).
  Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre todos los cables de alimentación y extraiga la pila y los cables del módem de las tomas de corriente antes de limpiar el sistema.
- Desenchufe el sistema de la toma de corriente y remítase al servicio de personal cualificado en caso de que:
  - El enchufe o el cable de alimentación estén dañados.
  - Se haya derramado líquido en el sistema.
  - El sistema no funcione correctamente a pesar de seguir las instrucciones de funcionamiento.
  - Se haya caído el equipo o se haya dañado la carcasa.
  - Cambie el rendimiento del sistema.

Instrucciones para trabajar con seguridad con el portátil

1. Cuando instale dispositivos y trabaje con ellos consulte las instrucciones de seguridad de la guía del usuario.
2. Los dispositivos se deben usar sólo con el equipo especificado y de acuerdo con sus especificaciones técnicas.
3. Si se detecta olor a quemado o presencia de humo en el ordenador(computador) se debe apagar la unidad y quitar la pila. Antes de volver a utilizar el equipo lo debe comprobar un técnico cualificado.
4. El mantenimiento y la reparación de los dispositivos deben correr a cargo sólo de los centros de servicio técnico autorizados.
5. No utilice el portátil con la base apoyada directamente sobre la piel durante mucho tiempo.
   La temperatura de la base aumenta durante el funcionamiento normal (más aún si se utiliza conectado a la corriente eléctrica).
   El contacto con la piel puede resultar incómodo y llegar a causar quemaduras.

Accesorios y piezas de repuesto

Utilice sólo los accesorios y las piezas de repuesto que recomiende el fabricante.



Para evitar riesgos de incendios, utilice sólo un cable de telecomunicaciones AWG n.º 26 u otro más largo.



No utilice este producto en zonas consideradas como peligrosas. Entre esas zonas se encuentran las áreas de cuidado de enfermos en instalaciones médicas o clínicas dentales, ambientes cargados de oxígeno o áreas industriales.

Cómo deshacerse de las pilas



No tire a la basura las pilas recargables ni los productos alimentados por pilas recargables no extraíbles.

Póngase en contacto con la línea de ayuda de Samsung para obtener información sobre cómo deshacerse de las pilas que no puede utilizar ni volver a recargar.

Cumpla con todas las normativas locales que regulen la forma de deshacerse de las pilas viejas.



EXISTE UN RIESGO DE EXPLOSIÓN SI SE REEMPLAZA INCORRECTAMENTE LA PILA.

SIGA LAS INSTRUCCIONES PARA DESECHAR LAS PILAS USADAS.

Seguridad del láser

Todos los sistemas equipados con unidades de CD o DVD cumplen con los estándares de seguridad apropiados, incluyendo el estándar IEC 60825-1. Los dispositivos láser de estos componentes están clasificados como “Productos láser de Clase 1” según el estándar de rendimiento de la radiación del Departamento de Servicios Sanitarios y Humanos (DHHS) de Estados Unidos.
En caso de que la unidad necesite recibir asistencia técnica, póngase en contacto con un servicio de asistencia técnica autorizado.



- **Nota sobre seguridad láser:**
  El uso de controles o ajustes o la realización de procedimientos que no sean los que se especifican en este manual pueden ocasionar una exposición peligrosa a la radiación. Para evitar la exposición a los rayos láser, no intente abrir la unidad de CD o DVD.
- Radiación láser de clase 1M al abrir el aparato.
  No mire directamente con instrumentos ópticos.
- Radiación láser invisible de clase 3B al abrir el aparato.
  Evite la exposición al haz.

Conexión y desconexión del Adaptador CA/ CC(Fuente de Alimentacion)

La toma de corriente se debe instalar cerca del aparato y ha de ser fácilmente accesible.

No desenchufe el cable de alimentación tirando sólo del cable.

Requisitos del cable de alimentación

El conjunto del cable de alimentación (enchufe, cable y enchufe Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion)) que se proporciona con el ordenador(computador) cumple con los requisitos de uso del país en el que ha comprado el equipo.
Los conjuntos de cables de alimentación que se utilicen en otros países deben cumplir con los requisitos del país en el que utilice el ordenador(computador). Para obtener más información sobre los cables de alimentación exigidos, póngase en contacto con su proveedor de servicios o distribuidor local autorizado.

Requisitos generales

Los requisitos que se describen a continuación son válidos para todos los países:

- La longitud del cable de alimentación debe ser, al menos, de 1,8 m de largo, con un máximo de 3 metros.
- Todos los cables de alimentación deben estar aprobados por una institución oficial responsable de su evaluación en el país en el que se vaya a utilizar dicho cable de alimentación.
- El cable de alimentación debe tener una capacidad de corriente mínima de 7 A y un voltaje nominal de 125 o 250 voltios de CA, según lo que corresponda en cada país.
- El dispositivo acoplador debe cumplir con la configuración mecánica del conector, normativa EN 60 320/IEC 320, hoja C7, para que encaje en su entrada correspondiente del ordenador(computador).

Declaraciones sobre el cumplimiento de normativas

Orientación sobre los dispositivos inalámbricos

(Si se monta con una banda de 2,4 G o de 5 G)

Puede que su ordenador(computador) portátil lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2.4GHz/5GHz. La siguiente sección es una introducción general sobre los aspectos que se deben tener en cuenta cuando se utiliza un dispositivo inalámbrico.

Las restricciones, precauciones y consideraciones que sean aplicables a determinados países se detallan en las secciones respectivas específicas de cada país (o grupo de países). Los dispositivos inalámbricos de su sistema sólo pueden utilizarse en los países indicados en la etiqueta que muestra los límites admitidos de potencia de radiofrecuencia, que podrá encontrar en su sistema. Si el país en el que va a utilizar el dispositivo inalámbrico no figura en la lista, póngase en contacto con la autoridad local correspondiente para averiguar los límites de potencia de radiofrecuencia autorizados. Los dispositivos inalámbricos tienen una regulación estricta y es posible que su uso no esté permitido.

La potencia de campo de radiofrecuencia del dispositivo o dispositivos inalámbricos que incorpora su ordenador(computador)portátil está muy por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia internacionales conocidos en este momento. Puesto que la emisión de energía de los dispositivos inalámbricos (que puede incorporar su ordenador(computador) portátil) queda por debajo de los límites establecidos por los estándares y las recomendaciones de seguridad sobre radiofrecuencia, el fabricante considera que el uso de estos dispositivos es seguro. No obstante, con independencia de los niveles de potencia, se recomienda exponerse lo menos posible a estas emisiones durante su funcionamiento normal.

En algunas circunstancias, se requieren ciertas restricciones en los dispositivos inalámbricos. A continuación, se muestran algunos ejemplos de restricciones comunes:



- La comunicación inalámbrica de radiofrecuencia puede interferir con los equipos de los aviones comerciales. La normativa sobre aviación exige desconectar los dispositivos inalámbricos cuando se viaja en un avión. 802.11ABGN (conocida también como Ethernet inalámbrica o WiFi) y los dispositivos de comunicación Bluetooth son ejemplos de dispositivos que proporcionan comunicaciones inalámbricas.
- En los entornos donde se considere que el riesgo de interferencias con otros dispositivos o servicios es peligroso o perjudicial, puede restringirse o prohibirse el uso del dispositivo inalámbrico. Los aeropuertos, hospitales y las atmósferas cargadas de oxígeno o de gases inflamables son otros ejemplos donde puede restringirse o eliminarse el uso de los dispositivos inalámbricos. Cuando desconozca si el entorno en el que se encuentra tiene restringido el uso de los dispositivos inalámbricos, solicite permiso a la autoridad correspondiente antes de utilizar o encender el dispositivo inalámbrico.
- Cada país tiene restricciones diferentes sobre el uso de los dispositivos inalámbricos. Puesto que su sistema está equipado con un dispositivo inalámbrico, cuando viaje con su sistema a un país diferente, deberá consultar las restricciones aplicables en el uso del dispositivo inalámbrico a la autoridad local correspondiente del país de destino.
- Si su sistema lleva en su interior un dispositivo inalámbrico integrado, no ponga en funcionamiento dicho dispositivo a menos que tenga montadas todas las cubiertas y protecciones y el sistema se encuentre completamente ensamblado.
- El usuario no debe reparar los dispositivos inalámbricos. No los modifique en modo alguno. La modificación del dispositivo inalámbrico le anulará su autorización para utilizarlo. Póngase en contacto con el fabricante para su reparación.
- Utilice sólo los controladores aprobados para el país en el que se vaya a utilizar el dispositivo. Consulte el Kit de restablecimiento del sistema del fabricante o póngase en contacto con el servicio técnico del fabricante para obtener más información.

Estados Unidos de América

Avisos y especificaciones de seguridad en EE.UU. y Canadá

No toque ni mueva la antena mientras el equipo esté transmitiendo o recibiendo señales.

No sujete ningún componente que contenga la radio, mientras esté transmitiendo, de tal manera que la antena quede muy cerca o toque cualquier parte expuesta del cuerpo, especialmente la cara o los ojos.

No haga funcionar la radio ni intente transmitir datos a menos que la antena esté conectada; de lo contrario, la radio se podría dañar.

Uso en entornos concretos:

El uso de dispositivos inalámbricos en lugares peligrosos está limitado por las restricciones impuestas por los responsables de seguridad de dichos entornos.

El uso de dispositivos inalámbricos en los aviones está regido por las normas de la Federal Aviation Administration (FAA).

El uso de dispositivos inalámbricos en los hospitales está restringido por las normas establecidas en cada hospital.



Advertencia sobre proximidad de dispositivos explosivos

No haga funcionar un transmisor portátil (como el de un dispositivo de red inalámbrico) cerca de un detonador que no esté protegido, ni tampoco en un entorno con riesgo de explosión, a menos que el dispositivo se haya adaptado para tal fin.



Precaución sobre el uso en los aviones

Las regulaciones de la FCC y FAA prohíben el uso de dispositivos inalámbricos de radiofrecuencia dentro de los aviones, ya que las señales podrían causar interferencias en los instrumentos de a bordo.

Otros dispositivos inalámbricos

Avisos de seguridad para otros dispositivos de red inalámbricos: Consulte la documentación suministrada con los Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) Ethernet inalámbricos u otros dispositivos de red inalámbricos.



El dispositivo de radio Parte 15 funciona según una base de no-interferencia con otros dispositivos que funcionen en esta frecuencia. Cualquier cambio o modificación en el producto, no aprobado expresamente por Intel, podría anular la autorización de que dispone para utilizar el dispositivo.

Emisor no intencionado según la FCC, parte 15

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento.



Este equipo se ha comprobado y cumple los límites establecidos para un dispositivo digital de clase B, conforme a la Parte 15 de la normativa de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en un entorno residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa según las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales que no ocurrirían en una instalación correcta. Si este equipo causara interferencias perjudiciales en la recepción de radio o de televisión, lo cual se puede comprobar apagando y encendiendo el dispositivo, el usuario puede corregir la interferencia adoptando una o más de las medidas siguientes:

- Vuelva a orientar o cambie de sitio la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en una toma de un circuito diferente del que esté conectado el receptor.
- Si desea obtener ayuda, consulte con el distribuidor o con un técnico experto en radio y TV.

Si es necesario, el usuario debe consultar al proveedor o a un técnico experto en radio y televisión para obtener sugerencias adicionales. El usuario puede encontrar interesante la lectura del siguiente folleto: “Sobre las interferencias”.

Este folleto se encuentra en las oficinas regionales locales de la FFC. Nuestra compañía no se responsabiliza de ninguna interferencia de radio o televisión debida a modificaciones no autorizadas de este equipo o a la sustitución o acoplamiento de cables de conexión y equipo que no sean los que especifique nuestra compañía. Su corrección será responsabilidad del usuario. Utilice únicamente cables de datos apantallados con este sistema.

Emisor intencionado según la FCC, parte 15

(Si se monta con una banda de 2,4 G o de 5 G)

Puede que su ordenador(computado r)portátil lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2.4GHz/5GHz. Esta sección sólo es aplicable si estos dispositivos están presentes. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar la presencia de dispositivos inalámbricos.

Los dispositivos que puede llevar incorporados su sistema sólo son adecuados para su utilización en los Estados Unidos si la etiqueta del sistema muestra un número de identificación de la FCC.

Este dispositivo está restringido al funcionamiento en espacios interiores debido a que funciona en un rango de frecuencia de 5,15 a 5,25 GHz. La FCC exige que este producto se use en espacios interiores en el rango de frecuencia de 5,15 a 5,25 GHz, a fin de reducir posibles interferencias en los sistemas móviles por satélite en el propio canal. Los radares de alta potencia reciben la asignación de usuarios principales de las bandas de 5,25 a 5,35 GHz y de 5,65 a 5,85 GHz. Estas estaciones de radar pueden causar interferencias o daños a este dispositivo.

El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento del dispositivo.



El usuario no debe reparar los dispositivos inalámbricos. No los modifique en modo alguno.

La modificación del dispositivo inalámbrico le anulará su autorización para utilizarlo. Póngase en contacto con el fabricante para su reparación.

Parte 68 de la FCC (Si está equipado con un aparato de módem.)

Este equipo cumple con parte de las Normas de la FCC. En la parte posterior de este equipo hay una etiqueta que incluye, entre otra información, el número de registro FCC y el número de equivalencia de llamada (REN) de este equipo. Si se la solicitan, deberá proporcionar esta información a la compañía de teléfonos.

Este equipo utiliza las tomas USOC siguientes: RJ11C

Con este equipo, se proporciona un cable de teléfono compatible con FCC y un enchufe modular. Este equipo está diseñado para su conexión a la red telefónica o a un cable de telecomunicaciones mediante una toma modular compatible con la parte 68 de la FCC. Consulte las instrucciones de instalación para obtener detalles.

El REN se utiliza para determinar la cantidad de dispositivos que se pueden conectar a la línea de teléfono. Un número excesivo de REN en la línea de teléfono puede traer como consecuencia que los dispositivos no suenen en respuesta a las llamadas entrantes. En la mayoría de las áreas, aunque no en todas, el total de números REN no puede ser superior a cinco (5,0). Para estar seguro del número de dispositivos que se pueden conectar a una línea, determinado por el número total de REN, póngase en contacto con la compañía de teléfonos local para determinar el número máximo de REN del área de llamada.

Si la terminal del equipo provoca daños en la red telefónica, la compañía de teléfonos le notificará anticipadamente de que puede ser necesario interrumpir temporalmente el servicio. Pero de no ser posible la notificación anticipada, la compañía de teléfonos notificará el cliente lo antes posible. Además, se le comunicará su derecho a realizar una reclamación en la FCC si lo considera necesario.

La compañía de teléfonos puede realizar modificaciones en sus instalaciones, equipos, operaciones o procedimientos que podrían afectar al funcionamiento del equipo. Si ocurre esto, la compañía de teléfonos le hará una notificación anticipada para que realice las modificaciones necesarias para mantener el servicio sin interrupciones.

Si se produce algún problema con el equipo (módem), póngase en contacto con su distribuidor local para obtener información sobre las reparaciones o la garantía. Si el equipo está dañando la red telefónica, puede que la compañía telefónica le solicite que desconecte el equipo hasta que se haya resuelto el problema.

El usuario debe utilizar los accesorios y cables que proporciona el fabricante para obtener un rendimiento óptimo del producto.

El cliente no puede realizar ninguna reparación.

Este equipo no se puede utilizar en el servicio público de teléfonos de monedas que proporcione la compañía de teléfonos. La conexión a los servicios línea telefónica compartida (“party line”) está sujeta a las tarifas establecidas por el estado.

La Ley de Protección de los Abonados a las Líneas Telefónicas de 1991 prohíbe el uso de un ordenador(computador) o cualquier otro dispositivo electrónico, incluidos los equipos de fax, para enviar mensajes a menos que incluyan claramente en un margen, en la parte superior o inferior de cada página transmitida, o en la primera página de la transmisión, la fecha y la hora y una identificación de la compañía, la entidad o la persona que envíe el mensaje, además del número de teléfono del equipo transmisor. (El número de teléfono que se facilite no puede ser uno de los que cargan tarifas superiores a las de una llamada local o de larga distancia).

Para programar esta información en su equipo de fax, consulte el manual de usuario del software del equipo de comunicaciones.

Canadá

Emisor no intencionado según ICES-003

Este aparato digital no excede los límites de clase B en cuanto a emisión de ruidos radioeléctricos de aparatos digitales según lo que establece la normativa sobre interferencias de radio de la Industria de Canadá.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

Emisor intencionado según RSS 210

(Si se monta con una banda de 2,4 G o de 5 G)

Puede que su ordenador(computador) portátil lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2.4GHz/5GHz. Esta sección sólo es aplicable si estos dispositivos están presentes. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar la presencia de dispositivos inalámbricos.

Los dispositivos inalámbricos que puede llevar incorporados su sistema sólo son adecuados para su utilización en Canadá si la etiqueta del sistema muestra un número de identificación de la Industria del Canadá (IC).

Cuando se utiliza una LAN inalámbrica IEEE 802.11a, este producto está restringido al funcionamiento en espacios interiores debido a que funciona en un rango de frecuencia de 5,15 a 5,25 GHz. La Industria del Canadá exige que este producto se use en espacios interiores en el rango de frecuencia de 5,15 a 5,25 GHz, a fin de reducir posibles interferencias en los sistemas móviles por satélite en el propio canal. El radar de alta potencia recibe la asignación de usuario principal de las bandas de 5,25 a 5,35 GHz y de 5,65 a 5,85 GHz. Estas estaciones de radar pueden causar interferencias o daños a este dispositivo.

La máxima ganancia de antena permitida para el uso de este dispositivo es de 6dBi; con ello se cumple el límite E.I.R.P para el rango de frecuencia de 5,25 a 5,35 y de 5,725 a 5,85 GHz en funcionamiento punto a punto.

La salida de potencia del dispositivo o dispositivos inalámbricos que pueden estar incorporados en su ordenador(computador) portátil está muy por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia establecidos por la Industria del Canadá (IC).

El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento del dispositivo.

Para prevenir interferencias de radio al servicio licenciado, este dispositivo está preparado para funcionar en interiores y alejado de las ventanas a fin de proporcionar la máxima protección. El equipo (o su antena de transmisión) que se instala en el exterior está sujeto a una licencia.



El usuario no debe reparar los dispositivos inalámbricos. No los modifique en modo alguno. La modificación del dispositivo inalámbrico le anulará su autorización para utilizarlo. Póngase en contacto con el fabricante para su reparación.

Declaración sobre telecomunicaciones según DOC (para productos equipados con un módem homologado por la IC)

La etiqueta de la Industria de Canadá identifica a determinados equipos. Esta homologación significa que el equipo cumple con determinados requisitos sobre seguridad, funcionamiento y protección de las redes de telecomunicaciones. El Ministerio no garantiza que el equipo funcione de la manera deseada por los usuarios.

Antes de instalar este equipo, los usuarios deben asegurarse de que su conexión a las instalaciones de la compañía de telecomunicaciones local esté permitida. El equipo se debe instalar también mediante un método de conexión apropiado. En algunos casos, el cableado interno asociado a un servicio de línea individual puede alargarse por medio de un conector homologado. El cliente debe tener en cuenta que el cumplimiento con todo lo expuesto no garantiza el perfecto funcionamiento del servicio en todas las situaciones.

Las reparaciones del equipo homologado se deben realizar en las instalaciones de mantenimiento canadienses autorizadas que designe el proveedor. Cualquier reparación o modificación que realice el usuario de este equipo, o anomalías en el equipo, pueden traer como consecuencia que la compañía de telecomunicaciones solicite al usuario que desconecte el equipo.

Los usuarios deben asegurarse, para su propia protección, de que las conexiones eléctricas de tierra, las líneas telefónicas y la infraestructura de tuberías, si hubiere, estén unidas como corresponde. Esta precaución puede ser especialmente importante en las áreas rurales.



Para evitar descargas eléctricas o anomalías en el equipo, no intente realizar las conexiones eléctricas a tierra usted mismo. Póngase en contacto con un técnico electricista o la autoridad inspectora apropiada, según corresponda.

El **Número de equivalencia de llamada** (REN) asignado a cada dispositivo terminal indica el número máximo de terminales que se permite conectar a una interfaz de teléfono. El final de una interfaz puede contener cualquier combinación de dispositivos con el único requisito de que la suma de los números de equivalencia de llamada de todos los dispositivos no exceda de 5.

Brasil

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Unión Europea

Marcación CE de la Unión Europea y avisos de conformidad

Los productos diseñados para su venta en la Unión Europea deben estar marcados con el símbolo CE (Conformité Européene) que indica que cumplen la normativa aplicable y los estándares europeos y las enmiendas especificadas más abajo. Este equipo también lleva un identificador de Clase 2.

La siguiente información sólo es aplicable a los sistemas que llevan la etiqueta con la marca CE CE.

Normativas europeas

Este equipo de tecnología de la información ha pasado por controles y cumple con las siguientes normativas europeas:

- Directiva EMC 2004/108/EC
- Directiva de baja tensión 2006/95/EC
- Directiva R&TTE 1999/5/EC

Información del fabricante

Samsung Electronics Co., Ltd.

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Corea

Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

Tel:+86-512-6253-8988

Si desea saber la dirección de la página web o el número de teléfono del centro de servicio técnico de Samsung, consulte la tarjeta de garantía o póngase en contacto con el distribuidor donde haya adquirido el producto.

Información de aprobación sobre radio en Europa (para productos que incorporan dispositivos de radio homologados por la UE)

Este producto es un ordenador(computador) portátil; puede que lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2.4GHz/5GHz, que está pensada para su uso doméstico o en oficinas. Esta sección sólo es aplicable si estos dispositivos están presentes. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar la presencia de dispositivos inalámbricos.

Los dispositivos inalámbricos que puede llevar incorporados el sistema sólo están certificados para su uso en la Unión Europea o áreas asociadas si la etiqueta del sistema muestra una marca CE CE con un número de registro de aviso en el cuerpo y el símbolo de alerta.

La salida de potencia del dispositivo o dispositivos inalámbricos incorporados en su ordenador(computador) portátil está muy por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia establecidos por la Comisión Europea a través de la directiva R&TTE.

La banda baja de 5,15 – 5,35 GHz está reservada al uso en espacios interiores.



Consulte las restricciones 802.11b y 802.11g para algunos países o regiones concretos, en el apartado “Restricciones de la Comunidad Económica Europea” que puede ver más abajo.

Declaraciones sobre cumplimiento R&TTE de la UE

cs	**Česky [Czech]**	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da	**Dansk [Danish]**	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de	**Deutsch [German]**	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et	**Eesti [Estonian]**	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en	**English**	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es	**Español [Spanish]**	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el	**Ελληνική [Greek]**	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr	**Français [French]**	Par la présente Samsung déclare que l’appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it	**Italiano [Italian]**	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
lv	**Latviski [Latvian]**	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt	**Lietuvių [Lithuanian]**	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
nl	**Nederlands [Dutch]**	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
mt	**Malti [Maltese]**	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiāijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
hu	**Magyar [Hungarian]**	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.
pl	**Polski [Polish]**	Niniejszym Samsung oświadcza, Ŝe Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.

pt	**Português [Portuguese]**	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl	**Slovensko [Slovenian]**	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
sk	**Slovensky [Slovak]**	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
fi	**Suomi [Finnish]**	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv	**Svenska [Swedish]**	Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
	Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
no	**Norsk [Norwegian]**	Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
	Türkiye [Türkçe]	Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

Par ver la declaración de conformidad de la Unión Europea de este producto (sólo en inglés) visite: http://www.samsung.com/uk/support/download/supportDownMain.do y busque el número del modelo del producto.

Si en nuestro sitio web no está disponible la declaración de conformidad del modelo por el cual usted está interesado, póngase en contacto con su distribuidor.

Restricciones de la Comunidad Económica Europea

Restricción local sobre el uso de la radio 802.11b/802.11g

[Nota para el integrador: En toda la documentación destinada al usuario final que se proporcione con el sistema o producto que integre el producto inalámbrico, se deben publicar las siguientes declaraciones sobre restricciones locales.]



Debido a que las frecuencias usadas por los dispositivos de LAN inalámbrica 802.11b/802.11g pudieran no estar armonizadas todavía en todos los países, los productos 802.11b/802.11g están diseñados para su uso específico en algunos países o regiones y su funcionamiento sólo está permitido en esas zonas concretas.

El usuario de estos productos es el responsable de asegurar que dichos productos sólo se usen en los países o regiones para los que están diseñados y de comprobar que los productos se configuren con la selección de frecuencia y el canal correctos para el país o la región donde se han de usar. Cualquier desviación de la configuración permitida y de las restricciones para el país o región de uso puede constituir una infracción de la legislación local y, en consecuencia, puede ser objeto de una sanción.

La variante europea se ha diseñado para su uso en la Comunidad Económica Europea. Sin embargo, su uso está más restringido en algunos países y regiones concretos:

General

Las normas europeas limitan la potencia máxima de transmisión irradiada (EIRP) a 100 mW y definen un espectro de frecuencia que va de 2.400 a 2.483,5 MHz.

La banda baja de 5,15 – 5,35 GHz está reservada al uso en espacios interiores.

Bélgica

El producto se puede usar en exteriores, pero para transmisiones exteriores superiores a 300m se necesita una licencia BIPT.

Esta restricción se indica en el manual, de esta manera:

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

Francia

Para los departamentos metropolitanos:

2,400 – 2,4835 GHz para uso en interiores.

2,400 – 2,454 GHz (canales 1 a 7) para uso en exteriores.

Para Guadalupe, Martinica, St. Pierre y Miquelón, Mayotte:

2,400 – 2,4835 GHz para uso en interiores y exteriores.

Para Reunión, Guayana:

2,400 – 2,4835 GHz para uso en interiores.

2,420 – 2,4835 GHz (canales 5 a 13) para uso en exteriores.

La banda baja de 5,15 – 5,35 GHz está reservada al uso en espacios interiores.

Información sobre las telecomunicaciones en Europa (para productos equipados con un módem homologado por la UE)

La marca del símbolo CE indica que este equipo cumple con la normativa sobre equipos terminales de radiotelecomunicaciones 199/5/EC. Esta marca indica que el equipo cumple con los siguientes estándares técnicos:

CTR 21: requisitos de accesorios para la aprobación en toda Europa de la conexión a Redes telefónicas conmutadas públicas (PSTN) análogas de TE (con excepción de los TE que incluyan servicios de telefonía por voz) en los que el direccionamiento de red, si se proporciona, es por medio de una señal de marcación por tonos (DTMF).

Aunque este equipo puede utilizar señales DMTF (por tonos) o de desconexión de bucle (por pulsaciones), sólo se regula de forma oficial el rendimiento correcto de las señales DTMF.

Por tanto, es muy recomendable que el equipo utilice señales DTMF para el acceso a los servicios de emergencia públicos o privados. Las señales DTMF proporcionan también una configuración de llamada más rápida.

Este equipo está aprobado por decisión del Consejo 98/482/EEC – "CTR 21" relativa a la conexión de terminales individuales a las Redes telefónicas conmutadas públicas (PSTN) en toda Europa.

No obstante, debido a las diferencias entre las diversas PSTN de los diferentes países, la aprobación no garantiza por sí misma el funcionamiento correcto de cada punto terminal de las PSTN. En el caso de que tenga algún problema con el equipo, deberá ponerse en contacto con el servicio técnico del fabricante.

INFORMACIÓN DEL SÍMBOLO WEEE

(equipos eléctricos y electrónicos usados)





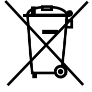
Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente.
De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra.
Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.



Pb

Eliminación correcta de las baterías de este producto

(Aplicable en la Unión Europea y en otros países europeos con sistemas de recogida selectiva de baterías.)

La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya finalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 de la Unión Europea. Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente.

Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.

Elementos básicos

Los elementos incluidos en el paquete pueden variar según la selección de los elementos opcionales. Es posible que se sustituyan algunos elementos con productos similares y el color de algunos elementos puede diferir del mostrado en este documento.



Ordenador(Computador)



Batería estándar



Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion)



Cable de alimentación



Cargue la batería completamente cuando use el ordenador (computador) por primera vez.

Descripción



Antes de comenzar

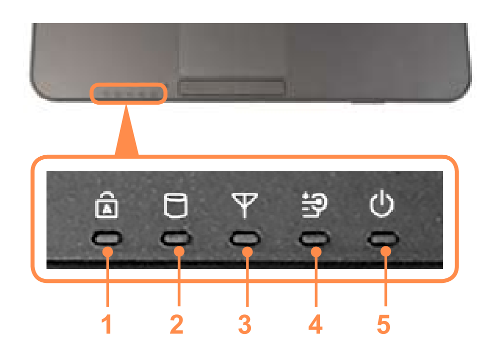
- Según el modelo del ordenador(computador) los elementos opcionales pueden haber cambiado o no suministrarse.
- El color y el aspecto reales del ordenador(computador) pueden ser distintos de los que se muestran en las imágenes de esta guía.

Vista frontal



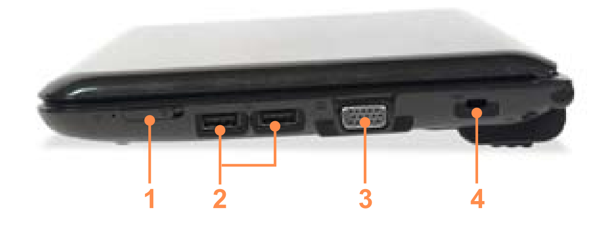
1	**Objetivo de la cámara (opcional)**	Mediante este objetivo se pueden tomar fotografías y grabar vídeos.
2	**Teclado**	Es un dispositivo para introducir datos mediante la pulsación de teclas.
3	**Almohadilla táctil/Botones de la almohadilla táctil**	La almohadilla táctil y los botones de ésta proporcionan funciones similares a las de una bola de ratón y los botones.
4	**Interruptor de encendido** ⏻/I	Enciende y apaga el ordenador (computador).
5	**Ranura multitarjeta** SD **(opcional)**	Una ranura para tarjetas SD Card, SDHC, MMC y SDXC.
6	**Indicadores de estado**	Muestran el estado de funcionamiento del ordenador (computador). Cuando una función se activa, el LED de funcionamiento correspondiente se enciende.
7	**Micrófono** 🎤 **(opcional)**	Se puede utilizar el micrófono incorporado.
8	**LCD**	Aquí se muestran las imágenes de la pantalla.

Indicadores de estado



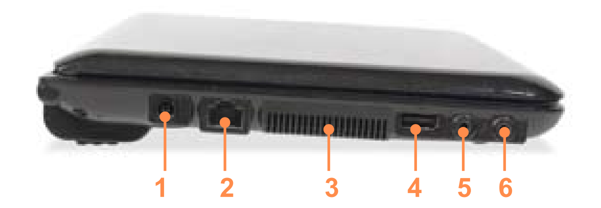
1	**Bloqueo de mayúsculas**	Se enciende cuando se pulsa la tecla Bloq Mayús que permite escribir caracteres en mayúscula sin que sea necesario pulsar la tecla de mayúsculas.
2	**Unidad de disco duro**	Indica que la unidad de disco duro está funcionando.
3	**LAN inalámbrica**	Se enciende cuando funciona la LAN inalámbrica.
4	**Estado de la carga**	Muestra la fuente de alimentación y el estado de carga de la batería. **Verde:** Cuando la batería está completamente cargada o cuando la batería no está instalada. **Ámbar:** Cuando la batería se está cargando. **Apagado:** Cuando el ordenador(computador) está funcionando con la energía de la batería sin estar conectado al Adaptador CA/CC(Fuente de alimentación).
5	**Encendido**	Muestra el estado de funcionamiento del ordenador(computador). **Encendido:** Cuando el ordenador(computador) está en marcha. **Parpadea:** Cuando el ordenador(computador) está en modo de suspensión.

Vista Lateral derecha



1	**Conmutador de la LAN inalámbrica (opcional)**	Es el conmutador que apaga la función LAN inalámbrica cuando está encendida, en los modelos con función LAN inalámbrica.
2	**Puerto USB**	Se pueden conectar dispositivos USB al puerto USB, como teclados, ratones, cámaras digitales, etc.
3	**Puerto del monitor**	Se utiliza para conectar un monitor, un televisor o un proyector compatibles con una interfaz D-SUB de 15 patillas.
4	**Puerto de bloqueo de seguridad**	Se puede conectar un Bloqueo Kensington al puerto de bloqueo de seguridad para prevenir el robo del ordenador(computador).

Vista Lateral izquierda



1	**Conector CC**	Terminal utilizado para conectar el Adaptador CA/ CC(Fuente de alimentación) que suministra alimentación al ordenador(computador).
2	**Puerto de LAN cableada**	Conecte el cable Ethernet a este puerto.
3	**Rejillas de ventilación**	El calor interno del ordenador(computador) se disipa a través de estos orificios.



Si los ventiladores están bloqueados, es posible que el ordenador(computador) se sobrecaliente.

Procure que los ventiladores no se bloqueen ya que podría resultar peligroso.

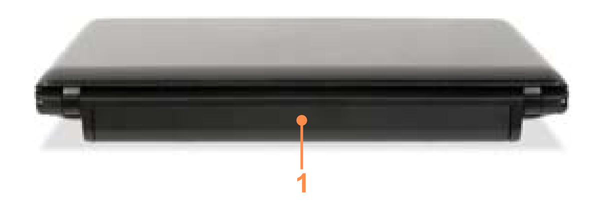
4	**Puerto USB / Puerto USB cargable (opcional)**	**Puerto USB** Se pueden conectar dispositivos USB al puerto USB, como teclados, ratones, cámaras digitales, etc. **USB cargable** Puede cargar los dispositivos USB a través del puerto USB aunque el ordenador(computador) esté apagado.



- La carga de un dispositivo a través del USB cargable tarda más que con un cargador normal.
- Pulse la tecla **F2** cuando aparezca el logotipo de Samsung en la secuencia de arranque para la introducción de la configuración de la BIOS, seleccione **Advanced > USB Charge In Sleep Mode** y establézcalo como **Enable**.
A continuación, podrá utilizar la función del puerto USB cargable incluso en el modo de suspensión.

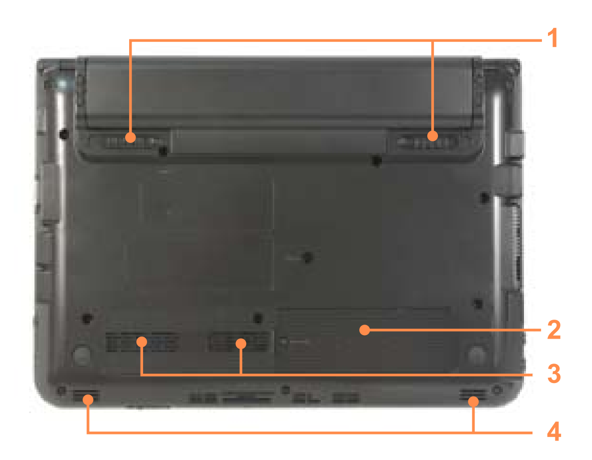
5	**Conector para micrófono**	Toma para conectar el micrófono.
6	**Conector para auricular**	Toma para conectar los auriculares.

Vista posterior

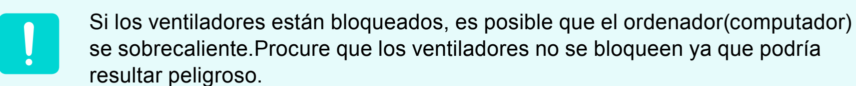


1	**Batería**	Batería recargable de ión litio para proporcionar energía al ordenador(computador).

Vista inferior



1	**Pestillos de la batería**	Pestillo utilizado para extraer o instalar la batería.
2	**Tapa del compartimiento de la memoria**	La memoria principal se encuentra debajo de la tapa.
3	**Rejillas de ventilación**	El calor interno del ordenador(computador) se disipa a través de estos orificios.


Si los ventiladores están bloqueados, es posible que el ordenador(computador) se sobrecaliente.Procure que los ventiladores no se bloqueen ya que podría resultar peligroso.

4	**Altavoz**	Un dispositivo que se utiliza para generar sonido.

Encender el equipo

Acoplamiento de la batería

1 Preparación de la batería.

2 Acoplamiento de la batería.



Conectar el Adaptador CA/CC (Fuente de alimentación)

1 Conectar el Adaptador CA/CC (Fuente de alimentación).

2 Conectar el cable de alimentación.





- Cargue la batería completamente cuando use el ordenador(computador) por primera vez.
- Cuando utilice el cable de alimentación, insértelo completamente en el Adaptador CA/CC (Fuente de alimentación).
- Es posible que se sustituyan algunos elementos con productos similares y el color de algunos elementos puede diferir del que se muestra en este documento.
- Las imágenes que se utilizan son de un modelo representativo, por lo que pueden diferir del producto real.

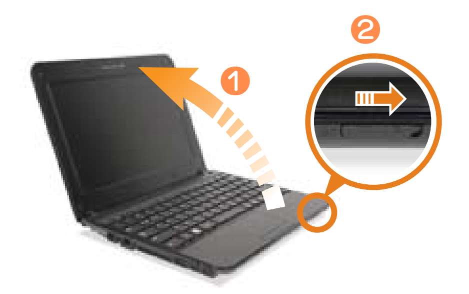
Encienda el ordenador(computador)



Cargue la batería completamente cuando use el ordenador (computador) por primera vez.

1 Levante el panel LCD.

2 Deslice el **interruptor de encendido** para encender el ordenador(computador).





Pulse la tecla **Fn+** [tecla] para aumentar el brillo de la pantalla LCD.

Sólo puede utilizar esta función después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista y el programa Easy Display Manager con el disco del archivo multimedia de software del sistema



Uso del modo de suspensión

Se puede utilizar el modo de suspensión después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista.

El modo de suspensión permite poner el ordenador (computador) en el modo de espera para reducir el consumo de energía y permite utilizar el ordenador (computador) instantáneamente pulsando cualquier tecla con el ratón o el teclado.

Uso del modo de suspensión con Windows 7/Vista

Click **Inicio** > > **Suspender**.

Uso del modo en espera con Windows XP

Haga clic en **Inicio** > **Apagar equipo** > **Suspender**



Capítulo 2.

Uso del ordenador (computador)

Teclado

Las funciones y los métodos de las teclas de acceso directo se explican en las secciones siguientes.

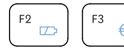


- Se suministra con el teclado correspondiente de cada país.
- La imagen del teclado puede diferir del teclado real.
- Sólo puede utilizar las teclas de acceso directo y las predeterminadas (teclas Windows, de aplicación, de volumen, etc.) después de instalar Windows XP.
- En algún modelo no se suministra el System Software Media (Archivo multimedia de software del sistema) según el modelo del ordenador(computador).

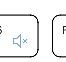
Teclas de acceso directo

Se pueden utilizar las siguientes funciones pulsando las teclas de la tabla en combinación con la tecla **Fn**.














Fn+	Nombre	Función
Esc	**Suspensión (Modo de suspensión)**	Cambia al modo de suspensión. Para reactivar el ordenador(computador), pulse el botón de encendido. Se puede utilizar este botón después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista.
F2	**Indicador**	Muestra la carga que queda en la batería. Sólo puede utilizar esta función después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista y el programa **Easy Display Manager** con el disco del **archivo multimedia de software del sistema**.
F3	**Euro**	Escribe el símbolo del euro. Según el tipo de teclado esta tecla puede no aparecer.
F4	**CRT/LCD**	Cambia la salida de la pantalla al panel LCD o a un monitor externo cuando éste (o un televisor) está conectado al ordenador(computador). Sólo puede utilizar esta función después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista y el programa **Easy Display Manager** con el disco del **archivo multimedia de software del sistema**.
F5	**Retroiluminación**	Permite confi gurar la opcion de retroiluminacion de la pantalla LCD como encendida o apagada. Sólo puede utilizar esta función después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista y el programa **Easy Display Manager** con el disco del **archivo multimedia de software del sistema**.

Fn+	Nombre	Función
F6	**Silenciar**	Silencia el sonido o cancela la opcion de silenciar. Sólo puede utilizar esta función después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista y el programa **Easy Display Manager** con el disco del **archivo multimedia de software del sistema**.
F7	**Samsung Support Center**	Diagnósticos del sistema, programa de recuperación y de consultas de Internet, Samsung Support Center, se ejecutarán. (Opcional) Sólo puede utilizar esta función después de instalar Windows XP o Windows Vista y el programa **Samsung Support Center** con el disco del **archivo multimedia de software del sistema**. (opcional)
F8	**Easy SpeedUp Manager**	Se puede seleccionar un modo de funcionamiento con un único clic cuando se necesite el máximo rendimiento del sistema o un menor consumo de energía y menos ruido. Sólo puede utilizar esta función después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista y el programa **Easy SpeedUp Manager** con el disco del **archivo multimedia de software del sistema**. ● **Silencioso:** Modo de menos ruido y consumo de energía menor ● **Normal:** Modo normal ● **Rápido:** Modo de rendimiento máximo. El sistema funciona a su máximo rendimiento; los recursos del sistema se asignan al programa activo con la prioridad de máximo rendimiento. ● **Arranque rápido:** Modo de arranque rápido. Este modo permite el arranque rápido cuando el proceso se ha ralentizado debido a que hay muchos programas instalados. Se puede arrancar el equipo más rápidamente estableciendo el tiempo de ejecución del software en el menú de opciones avanzadas. Si no desea que el ruido del ventilador se encienda y se apague en el modo silencioso, seleccione el menú **Advanced > Fan Silent Mode > Low** en la configuración de la BIOS. El ventilador continúa encendido y funciona en modo de ruido bajo.
F9	**Red inalámbrica**	Enciende o apaga el dispositivo de la red inalambrica en un modelo equipado con un dispositivo de red inalambrica. Sólo puede utilizar esta función después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista y el programa **Easy Display Manager**, así como el controlador de la LAN inalámbrica con el disco del **archivo multimedia de software del sistema**.
F10	**Almohadilla táctil**	Activa y desactiva la funcion de la almohadilla tactil. Cuando se usa solo un raton externo, se puede desactivar la almohadilla tactil. Sólo puede utilizar esta función después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista y el programa **Easy Display Manager** con el disco del **archivo multimedia de software del sistema**.

Fn+	Nombre	Función
F11	**Bloq Num**	Activa y desactiva la función del teclado numérico. Sólo puede utilizar esta función después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista y el programa **Easy Display Manager** con el disco del **archivo multimedia de software del sistema**.
F12	**Bloq Despl**	Si se activa la tecla Bloq Despl, en algunas aplicaciones se puede desplazar la pantalla arriba y abajo sin que cambie la ubicacion del cursor. Sólo puede utilizar esta función después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista y el programa **Easy Display Manager** con el disco del **archivo multimedia de software del sistema**.

Control del brillo de la pantalla

Para ajustar el brillo de la pantalla LCD pulse la combinación de teclas **Fn** + [ ] o **Fn** + [ ] .

El brillo cambiado de la pantalla se muestra durante un momento en el centro de ésta.



Puede utilizar las teclas de control del brillo de la pantalla después de instalar Windows y Easy Display Manager.

Control del volumen

Para ajustar el volumen pulse la combinación de teclas **Fn** + [ ] o **Fn** + [ ] .

Puede silenciar el sonido o cancelar la función de silenciar haciendo clic en la combinación de teclas **Fn** + [F6] .



Puede utilizar las teclas de volumen y numéricas después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista.

Teclado numérico

Los números están impresos en color azul en el teclado numérico.
Si se activa Bloq Num pulsando la combinación de teclas **Fn** + [F11] , se puede usar el teclado numérico para introducir dígitos.



Sólo puede utilizar las teclas numéricas después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista.

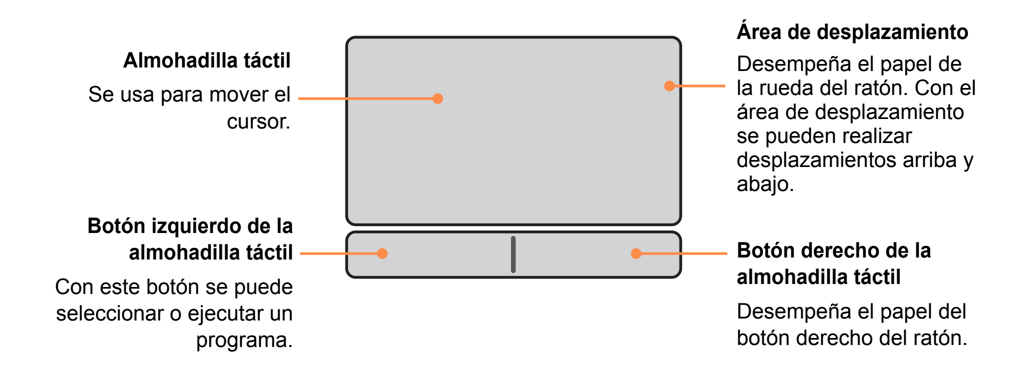
Almohadilla táctil

La almohadilla táctil proporciona las mismas funciones que el ratón y sus botones derecho e izquierdo hacen la función de los mismos botones del ratón.



Antes de comenzar!

- Utilice los dedos para usar la almohadilla táctil. El uso de objetos afilados podría dañarla.
- Si toca la almohadilla táctil o pulsa los botones de ésta durante el arranque, el tiempo de arranque de Windows se puede alargar.



Unidad de CD de tipo externo

(se debe adquirir)

Este ordenador(computador) admite una unidad de CD-ROM USB externa (se puede adquirir por separado). El tipo de interfaz de la unidad de CD-ROM USB externa debe ser del tipo USB. Si desea información detallada, consulte el catálogo.



- No inserte CD rotos o rayados.

  De lo contrario, el CD puede romper o dañar la unidad de disco óptico cuando el CD gira a alta velocidad.
- Si desea limpiar un CD o un DVD, pase un paño suave desde el interior hasta el exterior.
- No expulse el CD cuando el LED de funcionamiento de la unidad de CD esté encendido.
- Las imágenes que se utilizan son de un modelo representativo, por lo que pueden diferir del producto real.
- No es recomendable usar un CD que no tenga forma circular.

Conexión de la unidad de CD

Conecte la unidad de CD al **puerto USB**.



Inserción y expulsión de un CD

1 Pulse el botón de expulsión de la unidad de CD.



2 Cuando se abra la bandeja, inserte un CD o un DVD y empuje la bandeja hasta que oiga un clic.

3 Empuje la bandeja del CD hacia el interior; debe oír un clic.
El indicador de estado de la unidad de CD se enciende.



- La velocidad de lectura y escritura de una unidad de CD puede variar según la condición y el tipo de recurso.
- Para expulsar un CD cuando la unidad de CD no funciona o el ordenador(computador) está apagado, introduzca el extremo de un clip ( ) en el orificio de emergencia y manténgalo hasta que la unidad de CD salga.



Ranura multitarjeta (opcional)

En una ranura multitarjeta puede leer y escribir datos de las tarjetas SD, SDHC, MMC y SDXC.

Se puede usar una tarjeta como disco extraíble para intercambiar datos fácilmente con dispositivos digitales como una cámara digital, una videocámara digital, MP3, etc.



Sólo se puede utilizar después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista.



Antes de comenzar!

- Según las necesidades personales será preciso adquirir una multitarjeta de la capacidad adecuada.
- Se puede usar una multitarjeta como cualquier dispositivo de almacenamiento de datos. No se admite la función de protección de copyright
- Ya que cuando se traslada el ordenador(computador) la tarjeta se puede perder, es aconsejable guardar ésta por separado.
- Antes de utilizar la ranura, retire la tarjeta ficticia. (Sólo los modelos suministrados con tarjeta ficticia.)
- Tarjetas compatibles: Tarjeta SD, Tarjeta SDHC, Tarjeta MMC, SDXC.
- Las imágenes que se utilizan son de un modelo representativo, por lo que pueden diferir del producto real.

Para insertar y utilizar una tarjeta de memoria

Inserte una tarjeta en la ranura según las direcciones impresas en la ranura.



Ejemplo: Tarjeta SD



Uso de tarjetas Mini SD y RS-MMC

Ya que estas tarjetas son demasiado pequeñas, no se pueden insertar en la ranura directamente.

Inserte la tarjeta en un adaptador especial (disponible en la mayoría de distribuidores) y, a continuación, inserte el adaptador en la ranura multitarjeta.

Sin embargo, puede que algunas tarjetas RS-MMC no se reconozcan adecuadamente según el material del adaptador.

Samsung recomienda comprobar que la tarjeta se reconoce adecuadamente antes de comprarla.

Para extraer una tarjeta de memoria

Extraiga la tarjeta sujetándola por el extremo.

Para dar formato a una tarjeta de memoria

Para utilizar una tarjeta de memoria por primera vez, antes se debe formatear ésta.

El procedimiento para formatear una tarjeta de memoria con Windows 7/Vista es el siguiente. Para conocer el procedimiento con Windows XP, consulte el procedimiento siguiente ya que es similar.



El formateo de la tarjeta borra todos los datos almacenados en ella. Si la tarjeta incluye datos, antes de formatearla haga una copia de seguridad.

1 Haga clic en **Inicio > Equipo**.

2 Haga clic con el botón derecho sobre la unidad de la tarjeta con la almohadilla táctil y seleccione **Formatear**.

3 Haga clic en **Inicio** para formatear.



- Para usar una tarjeta para intercambiar datos con un dispositivo digital, como una cámara digital, se aconseja formatear los datos con el dispositivo digital.
- Cuando se intenta usar una tarjeta, formateada con el ordenador(computador), en otro dispositivo digital, puede que deba volver a formatear la tarjeta en el dispositivo.
- No se pueden formatear tarjetas SD o SMC ni escribir ni borrar datos en ellas si presentan una pestaña de protección contra escritura en la posición de bloqueo.
- La inserción y la extracción repetidas de una tarjeta de memoria pueden dañar ésta.



Ajuste del volumen

Se puede ajustar el volumen con el teclado y el programa de control de volumen.

Ajuste del volumen con el teclado

Pulse la combinación de teclas **Fn** + o **Fn** + para ajustar el volumen.

Pulse la combinación de teclas **Fn** + F6 para apagar o encender el volumen.



Sólo se puede utilizar después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista.

Ajuste del volumen con el programa de control de volumen



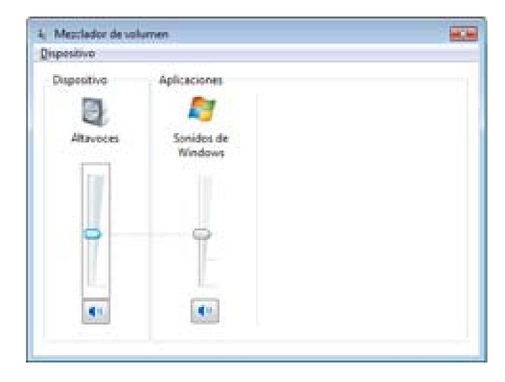
Sólo se puede utilizar después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista.

El procedimiento para controlar el volumen con Windows 7/Vista es el siguiente. Para conocer el procedimiento con Windows XP, consulte el procedimiento siguiente ya que es similar.

Haga clic en el icono de **Volumen** en la barra de tareas y deslice la barra de control del volumen para ajustar éste.



También puede hacer clic en el icono de **Volumen** y seleccionar **Abrir mezclador de volumen**.





Capítulo 3.

Configuraciones y actualización

Control del brillo de la pantalla LCD

Se pueden ajustar 8 niveles de brillo en la pantalla LCD.



Antes de comenzar!

El brillo de la pantalla LCD es el más alto (nivel 8) cuando el ordenador(computador) funciona con la alimentación CA y se atenúa cuando funciona con la alimentación de la batería.

Control del brillo con el teclado

Puede utilizar las teclas de control del brillo de la pantalla después de instalar Windows y Easy Display Manager.

Para ajustar el brillo de la pantalla LCD pulse la combinación de teclas **Fn** + [▲] o **Fn** + [▼].

Hay ocho niveles de brillo de la pantalla; con cada pulsación de las teclas **Fn** + [▲] los niveles se incrementan de uno en uno.



- **Mantenimiento del brillo de la pantalla LCD cambiado después de haber encendido el ordenador(computador)**

  Para mantener el ajuste del brillo de la pantalla LCD por medio de las teclas de control del brillo o de las opciones de alimentación, siga estos pasos.

  1. Encienda el ordenador(computador) y pulse la tecla **F2** cuando aparezca el logotipo de SAMSUNG en la pantalla para entrar en la configuración de la BIOS.
  2. Seleccione el menú **Arranque** y configure el elemento **Modo de co ntrol del brillo** para el **Control del usuario**.
  3. Pulse la tecla **F10** para guardar los valores y salir de la configuración.

- **Píxeles anormales en la LCD del ordenador (computador) portátil**

  Descripción: Samsung respeta las especificaciones relacionadas con la calidad y la fiabilidad estrictas de la LCD. Pero a pesar de ello, es inevitable que pueda haber un número pequeño de píxeles anormales. Un número grande de píxeles anormales puede causar problemas en el aspecto, pero un número pequeño no afecta al rendimiento del ordenador (computador).

  Por ello Samsung observa y sigue estos principios relacionados con los puntos:

  - Puntos brillantes: 2 o menos
  - Puntos negros: 4 o menos
  - Combinación de puntos brillantes y negros: 4 o menos



Instrucciones para la limpieza de la pantalla LCD

Limpie el panel LCD con un paño suave ligeramente humedecido en un detergente especial para limpiar ordenadores(computadores); muévalo siempre en la misma dirección.

Usar una fuerza excesiva para limpiar el panel LCD puede dañar éste.

Configuración de la BIOS

La configuración de la BIOS permite configurar el hardware del ordenador(computador) de acuerdo con las necesidades de cada usuario.



Antes de comenzar!

- Utilice la configuración de la BIOS para definir una contraseña de arranque, cambiar la prioridad de arranque o agregar un dispositivo nuevo.
  Debe tener cuidado al configurar la BIOS, ya que puede provocar un mal funcionamiento o una avería en el sistema.
- Las funciones de configuración de la BIOS están sujetas a cambios con el fin de mejorar el funcionamiento del producto.



Los menús de configuración de la BIOS y los elementos pueden ser diferentes en cada modelo de ordenador(computador).

Entrada en la configuración de la BIOS

1 Encienda el ordenador(computador).

2 Cuando aparezca la ventana de arranque (logotipo SAMSUNG), pulse la tecla **F2** para entrar en la configuración de la BIOS.





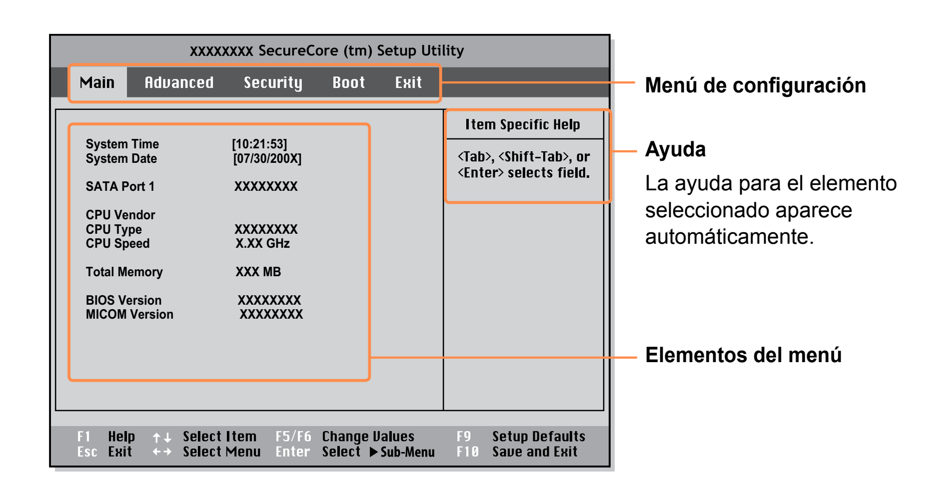
Pulse la tecla **F12** cuando aparezca la pantalla de arranque (logotipo de SAMSUNG); el sistema intentará arrancar desde la red.

3 Al cabo de unos instantes aparecerá la pantalla de configuración de la BIOS.
Los elementos de configuración de la BIOS pueden variar según el producto.

Pantalla de configuración de la BIOS



Los menús de configuración de la BIOS y los elementos pueden ser diferentes en cada modelo de ordenador(computador).



Menú de configuración	Descripción
Main/Sysinfo	Se usa para cambiar la configuración básica del sistema y el entorno.
Advanced	Se usa para cambiar funciones avanzadas relacionadas con los dispositivos y conjuntos de chips del ordenador(computador).
Security	Se usa para configurar las funciones de seguridad, incluidas las contraseñas.
Boot	Se usa para configurar la prioridad de arranque y otras opciones de éste.
Exit	Se usa para salir de la configuración, se hayan guardado los cambios o no.

Teclas de configuración del sistema

En la configuración se debe utilizar el teclado.

F1	F1	Pulse esta tecla para ver la ayuda de la configuración.
Teclas de arriba y abajo	▲ ▼	Se usan para desplazarse arriba y abajo.
F5/F6	F5 F6	Permiten cambiar el valor de un elemento.
F9	F9	Pulse esta tecla para cargar la configuración predeterminada.
ESC	Esc	Pulse esta tecla para volver a un menú de nivel superior o para ir al menú Salir.
Teclas de flecha derecha e izquierda	◄ ►	Se usan para desplazarse a otro menú.
Intro		Pulse esta tecla para seleccionar un elemento o acceder a un menú secundario.
F10	F10	Pulse esta tecla para guardar los cambios y salir de la configuración.



La imagen del teclado puede diferir del teclado real.

Configuración de una contraseña de arranque

Cuando hay configurada una contraseña, se debe escribir ésta si se quiere iniciar el ordenador(computador) o entrar en la configuración del sistema.

Cuando se configura una contraseña se restringe el acceso del sistema sólo a usuarios autorizados y de esta manera se protegen los datos y los archivos guardados en el ordenador(computador).



Antes de comenzar

- No pierda ni olvide la contraseña.
- Si ha olvidado la contraseña, póngase en contacto con un centro de servicio de Samsung. Tenga en cuenta que se le cobrará el servicio.

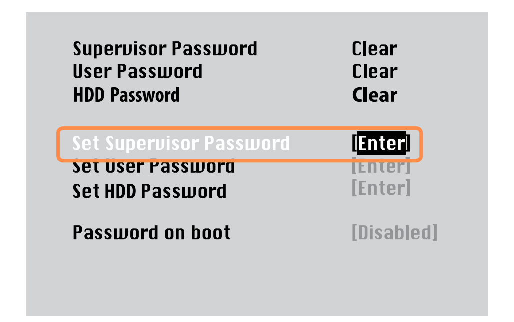
Configuración de una contraseña de supervisor

Para iniciar el ordenador(computador) o para entrar en la configuración del sistema se necesita una contraseña de supervisor.

Cuando se configura una contraseña de supervisor, ningún usuario que no sea el supervisor puede utilizar el ordenador(computador).

1 Seleccione el menú **Security** en la configuración de la BIOS.

2 En el elemento **Set Supervisor Password**, pulse <**Enter**>.



3 Escriba una contraseña, pulse <**Enter**>, vuelva a escribir la contraseña y pulse de nuevo <**Enter**>.

La contraseña puede tener hasta 8 caracteres alfanuméricos. No se permiten caracteres especiales.



4 Cuando aparezca un mensaje para confirmar la configuración de la contraseña en la ventana [**Setup Notice**], pulse <**Enter**>.

La contraseña del supervisor se configura.

La contraseña de supervisor se necesita para iniciar el ordenador(computador) o para entrar en la configuración de la BIOS.

Configuración de una contraseña de usuario

Los usuarios pueden iniciar el sistema mediante su contraseña de usuario, pero no pueden entrar en la configuración del sistema. De este modo, se puede impedir a otros usuarios entren en los menús de configuración.

Antes de configurar una contraseña de usuario es necesario establecer una contraseña de supervisor.

La desactivación de la contraseña de supervisor desactiva también la contraseña de usuario.

En el elemento **Set User Password**, pulse <**Enter**> y complete el procedimiento del paso 3 de Configuración de una contraseña de supervisor.

Configuración de una contraseña de arranque

Para configurar una contraseña de arranque, debe haber ya configurada una contraseña de administrador (Establecer contraseña de supervisor).

Establezca la opción **Password on boot** como **Enabled**.

Una vez configurada la contraseña de arranque, se debe escribir una contraseña para iniciar el ordenador(computador).

Configuración de una contraseña para la unidad de disco duro (opcional)

Se debe ajustar una contraseña de supervisor mediante el menú **Set Supervisor Password**.

Si establece una contraseña para una unidad de disco duro, no podrá acceder a ésta desde otro ordenador(computador).

Pulse <**Enter**> en la opción **Set HDD Password** y defina una contraseña como se describe en el paso 3 de Configuración de la contraseña de supervisor.



La función de configuración de la contraseña de la unidad de disco duro no se proporciona en algunos modelos.



Cambio de la contraseña de la unidad de disco duro

Por razones de seguridad, sólo se puede cambiar una contraseña de la unidad de disco duro después de haber reiniciado el ordenador(computador) pulsando el **botón de encendido** del ordenador(computador).

Si no puede cambiar una contraseña de la unidad de disco duro o aparece el mensaje **Confirm New Password** cuando se entra en la configuración de la BIOS y se selecciona **Security > HDD Password**, pulse el botón de encendido para volver a encender el ordenador(computador).

Desactivación de la contraseña

1 Pulse <**Enter**> en la contraseña para desactivarla. Por ejemplo para desactivar una contraseña del supervisor en el elemento **Set Supervisor Password**, pulse <**Enter**>.

2 En el elemento **Enter Current Password**, escriba la contraseña actualmente configurada y pulse <**Enter**>.

3 Deje vacío el campo del elemento **Enter New Password** y pulse <**Enter**>.

4 Deje vacío el campo del elemento **Confirm New Password** y pulse <**Enter**>.

5 En la ventana **[Setup Notice]**, pulse <**Enter**>.
La contraseña se desactiva.

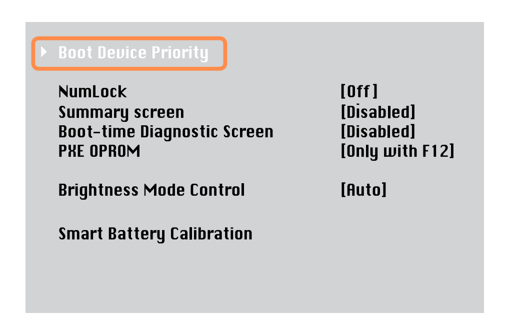
Cambio de la prioridad de arranque

Este ordenador(computador) está configurado para arrancar desde una ODD externa, como primera opción.

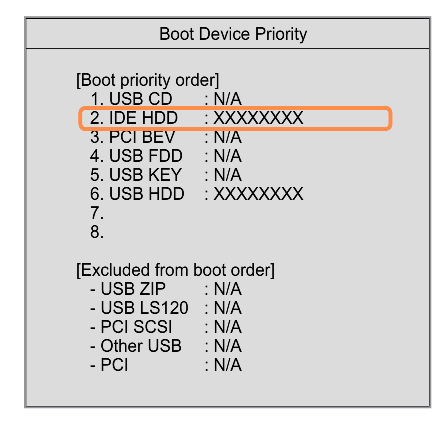
Este capítulo explica cómo cambiar la prioridad de arranque para que el ordenador(computador) arranque desde la unidad de disco duro como primera opción.

1 Seleccione el menú **Boot** en la configuración de la BIOS.

2 Pulse <**Enter**> en el elemento **Boot Device Priority**.



3 Pulse la tecla abajo (↓) para desplazarse al elemento **AHCI HDD** y la tecla **F6** para desplazarse al elemento superior.



4 Pulse la tecla **F10** para guardar los valores y salir de la configuración.

Ahora el dispositivo de más alta prioridad de arranque es la unidad de disco duro.



Actualización de la memoria

En la ranura de la memoria, en la parte inferior del ordenador(computador), se instala una memoria. A continuación se describe el procedimiento para sustituir la memoria.



Antes de comenzar

- Reemplace la nueva memoria sólo después de haber apagado el ordenador(computador) completamente. No reemplace la memoria con el ordenador(computador) en el modo de suspensión.
- Antes de continuar, desconecte la alimentación principal y extraiga la batería.
- Utilice sólo el tipo de memoria que se detalla en las especificaciones del producto.
- La tapa del compartimiento de la memoria puede ser diferente a la que se muestra en la ilustración.
- Sólo se deben utilizar los módulos de memoria con las especificaciones (DDR2 o DDR3) impresas en la ranura de la memoria que se muestra cuando se abre la tapa del compartimiento de la memoria en la parte inferior.



por ejemplo, si se utiliza DDR2

Sustitución de la memoria

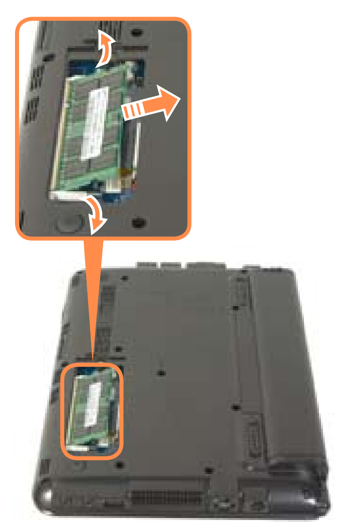
1 Con un destornillador quite el tornillo de la tapa del compartimiento de la memoria en la parte inferior del ordenador(computador).



Tornillo de fijación

2 Tire de los enganches del módulo de memoria hacia afuera. El módulo de memoria sale.

Retire el módulo de memoria tirando hacia afuera con un ángulo de 30 grados



3 Inserte un nuevo módulo de memoria en la ranura de la memoria con un ángulo de aproximadamente 30 grados alineado con el ángulo de la ranura de la memoria.



4 Empuje el módulo de la memoria hacia abajo hasta que quede completamente fijo. Si el módulo no encaja fácilmente, empújelo hacia abajo mientras tira de los enganches del módulo hacia afuera.



5 Cierre la cubierta del compartimiento de la memoria y apriete el tornillo.

Batería

Consulte las siguientes instrucciones cuando utilice el ordenador(computador) con la batería sin conectar el cable de alimentación de CA. Con este ordenador(computador) se suministra una batería inteligente de ión litio.



Antes de comenzar!

Lea cuidadosamente y siga las instrucciones de seguridad impresas en la batería antes de usar ésta.



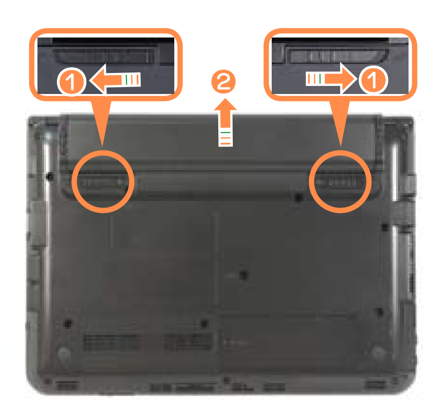
Precauciones

- Utilice solamente los cargadores especificados en el manual del usuario.
- No caliente nunca la batería, no la coloque en un fuego ni cerca de él a una temperatura superior a 60°C, puesto que se puede producir fuego.
- No provoque un cortocircuito entre los terminales de la batería; no la desmonte.
- Lea cuidadosamente y siga las precauciones impresas en la batería, así como las instrucciones de seguridad del Manual del usuario antes de utilizar la batería.
- Consulte el entorno de funcionamiento del sistema de este manual y utilice y almacene la batería a temperatura ambiente.

Instalación y extracción de la batería

1 Apague el sistema, cierre el panel LCD y coloque el ordenador(computador) cara arriba sobre una superficie plana.

2 Tire de los dos enganches de la batería , hacia afuera para extraerla.



3 Para instalar la batería de nuevo, introdúzcala en el sistema.

Los enganches de la batería se desplazarán hacia dentro y la sujetarán automáticamente.



Compruebe que los enganches se hayan desplazado hacia dentro.

Carga de la batería

1 Instale la batería y conecte el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) al terminal DC-in del ordenador(computador).

La batería comenzará a cargarse.



2 Una vez cargada, el LED de carga se ilumina en verde.

Estado	LED de carga
Cargando	Ámbar
Carga completada	Verde
Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) no conectado	Desactivado

Medición de la carga restante de la batería

Puede ver la carga de la batería siguiendo estos pasos.

Para usar la tecla de acceso directo

Sólo puede utilizar esta función después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista y el programa **Easy Display Manager** con el disco del **archivo multimedia de software del sistema**. (Sólo con Windows 7/Vista)

Pulse la combinación de teclas **Fn +** F2 .

Aparecerá durante un momento la carga restante de la batería (%).



Advertencia sobre la batería

Si la cantidad residual de la batería es de 3~5%, el ordenador(computador) se cierra automáticamente después de guardar los datos. La cantidad residual de la batería puede variar según el modelo del ordenador(computador).

Información sobre el tiempo de uso de la batería

La batería es un suministro fungible; por lo tanto, si la utiliza durante mucho tiempo acortará su vida útil o su capacidad. Si la vida útil se reduce a menos de la mitad del tiempo inicial, recomendamos que adquiera una batería nueva.

Si no va a usar la batería durante un periodo prolongado, guárdela después de cargarla en un 30-40% de su capacidad. De esta manera se alarga la vida de la batería.

Ampliación del tiempo de uso de la batería

Reducción del brillo de la pantalla LCD

Pulse las teclas **Fn** + del teclado para reducir el brillo de la pantalla LCD; de esta manera se incrementa el tiempo de uso de la batería.



Sólo puede utilizar esta función después de instalar Windows XP o Windows 7/Vista y el programa **Easy Display Manager** con el disco del **archivo multimedia de software del sistema**. (Sólo con Windows 7/Vista)

Uso de la función de calibración de la batería

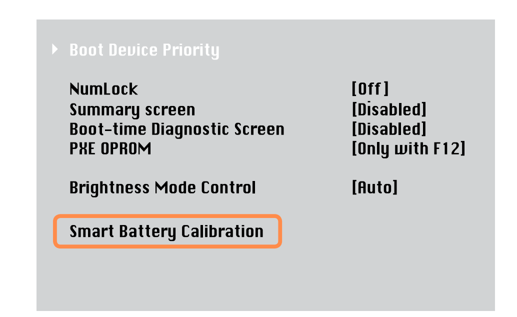
Si se carga y se descarga la batería repetidamente durante cortos espacios de tiempo, el tiempo de uso de la batería se puede reducir por la diferencia entre la carga real de ésta y la muestra de carga restante.

En tal caso, la carga real de la batería y la muestra de carga restante serán idénticas cuando se descargue completamente la batería mediante la función Calibración de la batería y se vuelva a recargar después.

1 Desconecte el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) de energía de CA después de desconectar el ordenador(computador).

2 Reinicie el ordenador(computador) y pulse el botón **F2** cuando aparezca el logotipo SAMSUNG para iniciar la configuración de la BIOS.

3 Vaya al elemento **Boot > Smart Battery Calibration** con las teclas de dirección y pulse <**Enter**>.



4 Resalte **Yes** en la ventana **Battery Calibration Confirmation** y pulse <**Enter**>.

La función de Calibración de la batería se activa y se fuerza la descarga de la batería. Para detener el proceso pulse el botón <**Esc**>.

Este proceso necesita de 3 a 5 horas según la capacidad de la batería y la carga restante de ésta.



Uso del puerto de bloqueo de seguridad

Se puede conectar un Bloqueo Kensington al puerto de bloqueo de seguridad para prevenir el robo del ordenador(computador) cuando se ha de usar éste en un lugar público.

Para usar esta función, debe adquirir el Bloqueo Kensington por separado. Para usar el Bloqueo Kensington, consulte el manual del producto.

Amarre un extremo del cable del Bloqueo Kensington a un objeto fijo y el otro extremo al puerto de bloqueo de seguridad.



Capítulo 4.



Apéndice



Especificaciones del producto

Las especificaciones del sistema pueden diferir según los modelos. Si desea información detallada sobre el sistema, consulte el catálogo del producto.

NP-NB28 Plus/N148 Plus/N208 Plus/N218 Plus/N143 Plus/N248 Plus

CPU	Intel ATOM™ Processor
Memoria principal (opcional)	tipo de memoria: DDR2 SODIMM DDR3 SODIMM
Conjunto de chips principal	Intel NM10 Express
Unidad de disco duro (opcional)	9,5mmH SATA HDD
Gráficos	Intel GMA 3150 (interno)
Entorno de funcionamiento	Temperatura: -5~40°C durante almacenamiento, 10~32°C durante funcionamiento Humedad: 5~90% durante almacenamiento, 20~80% durante funcionamiento
Voltaje de funcionamiento	100 ~ 240 Vca
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia de salida (opcional)	40W
Voltaje de salida (opcional)	19VDC 2.1A(40W)

Utilice sólo fuentes de alimentación con las siguientes características eléctricas y que estén debidamente certificadas de acuerdo a la legislación vigente. El uso de otras fuentes de alimentación podría dañar el dispositivo y anular la garantía además de provocar riesgos al usuario.

Características de entrada: AC 100-240V, 50-60 Hz, 1,0A, CLASE I

Características de salida: DC 19V, 2,1A



- Éstos puede ser que no se suministren o que se suministren otros distintos según el modelo de ordenador(computador).
- Las especificaciones del sistema pueden cambiar sin previo aviso.

Marcas comerciales registradas

Samsung es una marca comercial registrada de Samsung Electronics, Co., Ltd.

Intel, ATOM/ Pentium/Celeron are registered trademarks of the Intel Corporation.

Microsoft, MS-DOS y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.

Todos los demás productos o nombres de empresas mencionados son marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

México sólo

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO, S.A. DE C.V.

AV. PRESIDENTE MASARIK No: 111 INT. 701 COL. CHAPULTEPEC

MORALES, DELEG. MIGUEL HIDALGO, MEXICO, D.F. C.P., 11570

Tel: 5747-51-00,

HECHO EN CHINA

BA81-10247A12 100917